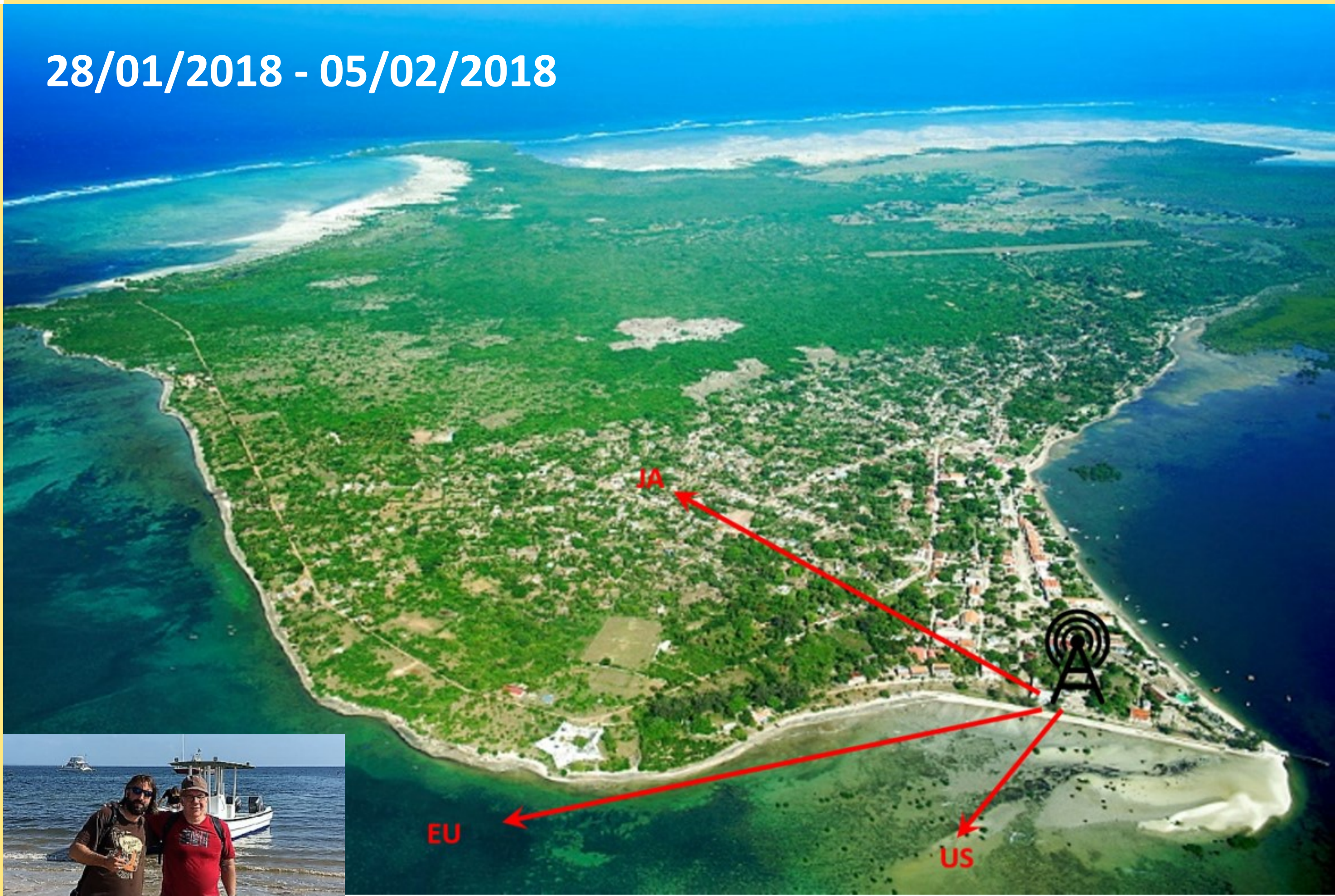
DKARS MAGAZINE

DKARS-Dutch Kingdom Amateur Radio Society

28/01/2018 - 05/02/2018





DX-pedition to Ibo Island by PA5X and PG5M

En verder nog dit nummer onder andere:

Rohde & Schwarz UHF versterkers
"TRAMS op 144 MHz"
Veel televisienieuws van de BDXC
BOAN informatie

Kom ook naar de DKARS HF Weak Signal Dag in Kootwijkerbroek op 10 maart!

DKARS-Dutch Kingdom Amateur Radio Society

ISSN: 2452-1809

Prijs / Price € 0,00 / $ 0,00

Februari 2018 editie 40

In dit nummer

Aankondigingen / Announcements

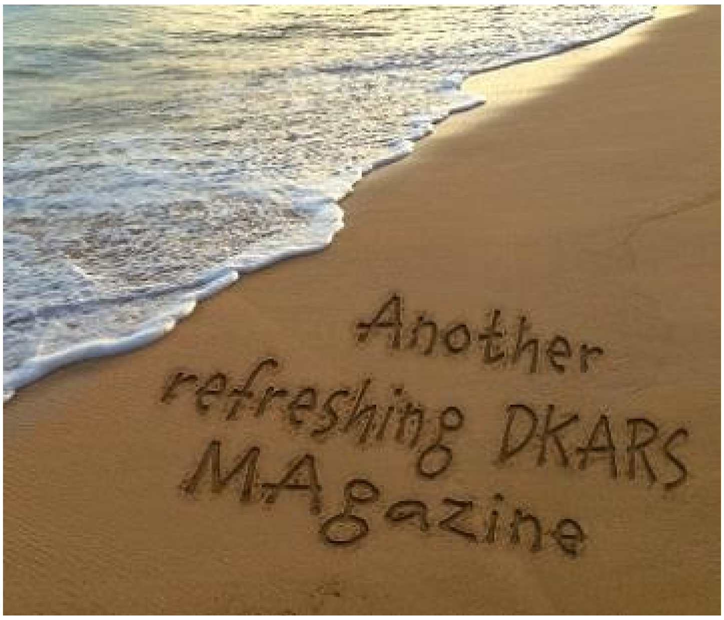
Technische artikelen / Technical articles

VHF/UHF/SHF

In this edition

HF and operating

Radio amateur algemeen / General amateur radio



DKARS-Magazine is tweetalig en niet alle artikelen worden zowel in het Nederlands als in het Engels geschreven.

Het staat een ieder dus vrij om deze uitgave naar bevriende mede amateurs door te sturen.
Aanmelden kunnen ze uiteraard ook!
Dan krijgen ze de download link ook direct gemailed.

Stuur '**aanmelden**' als onderwerp naar: magazine@dkars.nl

Navigeren binnen in het DKARS-Magazine?

Dat kan!

Klik op de blauwe inhoudsregel om naar de pagina te gaan.
Klik op 'DKARS Magazine, editie xx' om terug naar deze inhoudspagina te gaan.

DKARS Magazine is bilingual, not all articles will be written in both Dutch and English.

Please feel free to forward this magazine to your fellow radio amateurs.
They can sign up too!
Then they get the download link also emailed instantly.

Send '**subscribe**' as the subject to: magazine@dkars.nl

Navigate within the DKARS-Magazine?

That's possible!

Click on the blue content line to go direct to the specific page.
Click on 'DKARS Magazine, editie xx' to go back to this content page.

Van de hoofdredacteur

Een late februari editie dit keer met als belangrijkste reden de griep die achter elkaar bij twee verschillende redactieleden toesloeg…

Maar we hebben toch weer een mooie uitgave kunnen vullen met bijvoorbeeld zoals de voorpagina al liet zien een heel interessant verslag van de recente DX-peditie naar Ibo Island, voor de kust van Mozambique. Het is mooi om te zien dat onze eigen HF-redacteur, Gerben, PG5M zo heerlijk actief is. In de HF rubriek vanaf pagina 46 staat een zes pagina's groot verslag.

En op **10 maart** aanstaande dan is het eindelijk zover, de **DKARS HF Weak Signal Dag** in Kootwijkerbroek. In deze editie staat de laatste actuele informatie aangaande de het programma enzovoorts. We hopen in navolging van de VHF/UHF/SHF Weak Signal dag ook weer op een ruime opkomst!

Ook is dit keer de televisierubriek dankzij Gösta van de Benelux DX Club weer uitstekend gevuld en ook weer interessant voor veel radioamateurs die naar meer kijken dan alleen de amateurfrequenties.

Verder is er deze maand ook weer interessant EME nieuws met ook meer informatie over de EME-conferentie die in augustus van dit jaar in Nederland gehouden wordt,

En heb je wel eens van 'TRAMS op 144 MHz' gehoord?
Hans, PAØEHG legt het uit in de VHF/UHF/SHF rubriek.

En tot slot: heb je kopij, een mening, gevraagd of ongevraagd advies: dat kan 24 uur per dag, 7 dagen per week via
magazine@dkars.nl

73, de Peter de Graaf/PJ4NX/PA3CNX
Secretaris en hoofdredacteur.

From the editor in chief

A late February edition this time with as main reason the flu that successively hit two different editors ...

But we were able to fill a nice edition again with, for example, as the front page already showed an interesting article about the recent DX-pedition to Ibo Island, off the coast of Mozambique. It is nice to see that our own HF editor, Gerben, PG5M is this active. In the HF section starting on page 46 there is a six-page report.

And on March 10 it is finally time for the DKARS HF Weak Signal Day in Kootwijkerbroek. In this edition you will find the latest information regarding the program and so on. We hope that similar to the VHF/UHF/SHF Weak Signal day, this day also my have lots of visitors!

This time too is the television section thanks to Gösta of the Benelux DX Club again well filled and again interesting for many radio amateurs who watch more than just the amateur frequencies.

Furthermore, there is also interesting EME news with this month also more information about the EME conference that will be held in the Netherlands in August of this year,

And have you ever heard of 'TRAMS on 144 MHz'?
Hans, PAØEHG explains it in the VHF/UHF/SHF section.

And finally: do you have copy, an opinion, solicited or unsolicited advice: it 24 hours a day, 7 days a week through
magazine@dkars.nl

73, Peter de Graaf / PJ4NX / PA3CNX
Secretary and editor in chief.



De Dutch Kingdom Amateur Radio Society

Is er voor alle PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, P4, PJ2, PJ4, PJ5, PJ6 en PJ7 radiozendamateurs

DKARS INFO

Het bestuur van de stichting DKARS

Voorzitter a.i. : Derk van Dijken, PAØDVD
Secretaris : Peter de Graaf, PJ4NX
Penningmeester : Derk van Dijken, PAØDVD
Bestuurslid : Jan van Muijlwijk, PA3FXB
Bureau Ondersteuning Antenne plaatsing Nederland
Bestuurslid : Willem Willemsen, PA3KYH
Opleidingszaken
Adviseur : Peter Jelgersma, **PA8A**
PR-zaken : Peter Meijers, PA2PME

Award manager : Willem Winkel, WP3UX
ICT algemeen : Wijnand Laros, PD5WL
ICT algemeen : Wim Fournier, PH7WIM

Alle betrokkenen zijn per email te bereiken via call@dkars.nl

De secretaris is ook telefonisch te bereiken, van **14:30 tot 03:00 uur** Nederlandse (winter) tijd via **030 655 14 36** .
The secretary can be also be reached by phone from **12:30 to 01:00 UTC** via **+31 30 655 14 36**.

En hier staan wij voor!

- Het behartigen van de belangen van radiozendamateurs in Europees en Caribisch Nederland
- Het behartigen van de belangen bij lokale, regionale, landelijke en Europese overheid
- Het bevorderen van de radiohobby (ook bij jonge mensen)
- Promotie van Radiotechniek/Telecommunicatie in zijn algemeen en binnen het onderwijs in het bijzonder
- De inzet van radiozendamateurs in geval van nood, dit speciaal voor de BES-eilanden
- Het uitgeven van een eigen gratis informatieblad (als PDF)
- Hulp bij antenneplaatsing problemen (vooral in Nederland een actu-eel punt)
- Het (voornamelijk) in Nederland oplossen van een steeds grotere storingsproblematiek, zaken als powerline communicatie, plasma TV's niet CE gemarkeerde storende producten.

De **Statuten** van de stichting DKARS zijn via deze link te down-loaden.

Het **Huishoudelijk Reglement** van de stichting DKARS vindt u op deze link.

Colofon

Chief editor Team / Hoofdredactie

Editor in chief / Hoofdredacteur : Peter de Graaf, PJ4NX

Senior editor / Eindredacteur : Hans van Rijsse, PDØAC

Editor team / Redactieteam

Editor : Gerben A, Menting, PG5M
HF-DX and Contesting

Editor : Rob Kramer PD7RKZ PD7RKZ
EME nieuws & Traffic

Editor : Marc van Stralen, DK4DDS / PA1HFO
Technical matters / Technische zaken

Advertising / Advertenties : Peter de Graaf, PJ4NX

Aan dit DKARS Magazine werkten verder mee:

Robert PAØRYL, Gösta van der Linden, Hans PAØEHG, Jan PA3FXB, Peter PA2V, Jaap PA7DA, Ruud PEØRH, Derk PAØDVD, EZHE, UBA, V2D, OTC, Jan PA7O en Joe W8GEX.

U ook de volgende keer?

ISSN: 2452-1809

Heb je een bijdrage voor het DKARS Magazine ?

Dat kan al heel eenvoudig door gewoon een email te sturen met wat losse plaatjes of foto's. Aanbevolen dataformaten: .doc, .docx, .rtf en .txt .

Mail naar: magazine@dkars.nl

Do you have a contribution for the DKARS Magazine?

Just send an email with some pictures and/or illustrations attached to this address :

magazine@dkars.nl

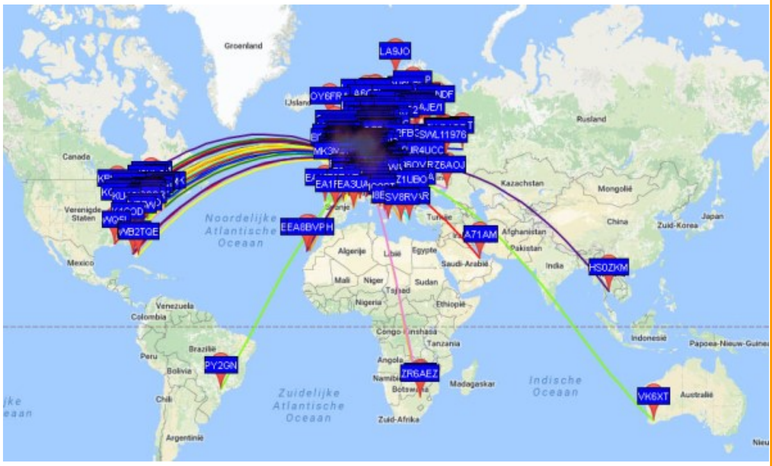
Preferred data formats: .doc, .docx, .odt, rtf and .txt .

DKARS HF Weak Signal Dag



Op zaterdag 10 maart 2018 wordt de eerste DKARS HF Weak Signal Dag gehouden in Kootwijkerbroek.

Deze dag is speciaal bedoeld voor alle amateurs die graag met HF banden bezig zijn en dan vooral interesse hebben in DX werk, contesten, verschillende landen werken maar ook amateurs die daarvoor graag aan het bouwen zijn. Bouwen van apparatuur, antennes en een compleet station. Amateurs die graag een uitdaging zoeken en de radioamateur hobby als een deel van hun leven beschouwen.



WSPR

Op deze dag worden diverse lezingen gegeven door gedreven en enthousiaste radioamateurs die op hun gebied ruim ervaring hebben.

Van contesten op 160 mtr tot en met het werken met WSJT op 60 meter, van een QRP baken op 80 mtr en WSPR experimenten met de Red Pitaya en een verhaal over het zelf bouwen van apparatuur en antennes.

Het hele scala komt op deze dag aan de orde.

Uiteraard is er ook gelegenheid tot het leren kennen van gelijkgezinden maar ook heel belangrijk het opdoen van ideeën om de hobby verder te kunnen verdiepen.



Staat je mast nog na de storm? Dan zaten er te weinig antennes in!
Is het bovenstaande het gevolg? Dan moet je gaan bouwen met passie!



PA3FYM : Contesten op 160 meter

Bouwen met passie, door PA1A







De dag wordt gehouden in De Essenburcht, Schoonbeekhof 1, 3774 DA Kootwijkerbroek. In de Essenburcht kan u koffie en lunch kopen tegen heel nette prijzen.

Keuze is onder meer mogelijk uit: Koffie €1,50; Broodje kroket €2,50; Broodje kaas €2,00; ETC. Bier € 1,50 Ook sterker is verkrijgbaar.

We beschikken over twee ruimtes de zaal voor de presentaties en een tweede zaal waar de Surplus Radio Society en de QRP club wat apparatuur laat zien. In de tweede zaal is ook gelegenheid voor onderling QSO en gelegenheid van Bar en Eten.

Het programma ziet er als volgt uit:
Zaal is open vanaf 10 uur
10.30 uur - Opening
10.45-12.00 - Lezing door Henk, PA1A: bouwen met passie
12.00-13.00 – lunch
13.00-14.00 - Lezing door Remco, PA3FYM: contesten op 160 mtr
14.00-14.30 - Lezing door Robert, PA0RYL: het CW QRP baken op 80 mtr
14.30-15.30 - Lezing door Henk, PA2S: 60 mtr WSJT ervaringen en propagatie onderzoek
15.30-16.00 – korte pauze voor thee of koffie
16.00-17.00 - Lezing door Hans, PA0EHG: 5 banden WSPR zenden met de Red Pitaya
17.00 uur -Sluiting van de dag

Geprobeerd zal worden om tussen de lezingen door een korte pauze te houden om de zaal in en uit te gaan. In de tweede zaal is er gelegenheid voor onderling QSO.

De **locatie** waar de dag gehouden wordt, **het dorpshuis**, verzorgd gedurende de dag de koffie, broodjes bal, kaas kroket tegen heel nette prijzen.



Het programma ziet er als volgt uit:

10.30 uur - **Opening door de voorzitter van DKARS**
10.45-12.00 - **Lezing door Henk, PA1A: bouwen met passie**
12.00-13.00 - **lunch**
13.00-14.00 - **Lezing door Remco, PA3FYM: contesten op 160 mtr**
14.00-14.30 - **Lezing door Robert, PAØRYL: het CW QRP baken op 80 mtr**
14.30-15.30 - **Lezing door Henk, PA2S: 60 mtr WSJT ervaringen en propagatie onderzoek**
15.30-16.00 - **Korte pauze voor thee of koffie**
16.00-17.00 - **Lezing door Hans, PAØEHG: 5 banden WSPR zenden met de Red Pitaya**
17.00 uur - **Sluiting van de dag**

De Dutch Kingdom Contest

Namens de Dutch Kingdom Amateur Radio Society (DKARS) willen wij je graag uitnodigen om deel te nemen aan een nieuwe jaarlijkse HF Contest die wordt gepland, in het eerste weekend van juni te weten: **2 en 3 juni 2018**

Het doel van deze wedstrijd is om de verbondenheid van de landen binnen het Koninkrijk der Nederlanden naar de rest van de wereld te laten zien en daarbij geven we ook Nederlandse amateurs die woonachtig zijn in het buitenland daarbij een rol in. En last but not least, we willen ook jongeren tonen hoe veelzijdig en interessant onze radio hobby kan zijn.

Lees alle informatie op deze link.



Het nasiballen net

Dit Nederlandstalige net is bestemd voor alle Nederlands sprekende radioamateurs in het buitenland, die graag met elkaar en met het thuisfront in verbinding blijven.

Op **maandag tot en met vrijdag** op **14.345** of **21.435** of **28.630**. Om 16:00 uur en 21:00 uur UTC.

Momenteel gezien de huidige zomer condities is de gebruikte frequentie vaak 14.345. Netleider is meestal Marc, **ON4ACH.**



DARES Dutch Amateur Radio Emergency Service http://www.dares.nl ANBI

Dares Nieuws

80 meter ronde vanuit het DLCC

Beste Dares deelnemer,

Op zondag 4 maart (elke eerste zondag van de maand) vindt om 10.00 uur lokale tijd de 80m ronde vanuit het DLCC plaats.

Frequentie: 3745 kHz +/- QRM. Call is PI9D.

De antenne/coaxkabel is gerepareerd, dus bent u van harte welkom om een QSO te maken.

Luisterrapport kunt u sturen aan pi9d@dares.nl.

73 de Jan, PA7O

De Gooise Zondagmorgenronde op PI6TEN



Nederland heeft een 10 meter ronde. Deze wordt gehouden op zondagen en start om 12.00 uur via de repeater PI6TEN. Deze zendt uit op 29.690 MHz (ingang -100 kHz). Dat laat Arthur (PD1ZON) weten.





Heb je een regionaal of landelijk evenement aan te kondigen?

Mail het ons!

magazine@dkars.nl

PAØETE
Iedere vrijdagavond 22:30 (lokale tijd)
Via PI3UTR 145.575

De Daily Minutes
19:00 uur(lokale tijd)
(herhaling de volgende dag om 10:30)

Via PI2NOS op 430.125



Bureau Ondersteuning Antenneplaatsing Nederland

Het plaatsen van amateurantennes wordt (helaas) een steeds groter probleem in Nederland. De regelgeving is er niet gemakkelijker op geworden en als eenvoudige enthousiaste DX-er(in spé) zie je al gauw door de bomen het bos niet meer. Het "Bureau Ondersteuning Antenneplaatsing Nederland" heeft reeds diverse mensen met succes aan een bouwvergunning geholpen. Er komen veel verzoeken voor assistentie uit het gehele land. Het idee is om in verschillende delen van het land iemand beschikbaar te hebben die ook kan assisteren op dit gebied.

Kosten
Natuurlijk zijn er (on)kosten aan dit soort werkzaamheden verbonden en deze kosten worden gedekt door donateurs te werven en aan hen een bescheiden jaarlijkse bijdrage te vragen. De hulp aan donateurs zal vervolgens wel gratis zijn!

Antenne plaatsingsproblemen
De praktijk leert dat het vaak verkeerd gaat omdat de radioamateur zijn project niet op de slimste manier start. Ook hier geldt het bekende spreekwoord: "Een goed begin is het halve werk". Daarom kan het in de praktijk heel handig zijn om al bij de aanvang van een vergunningsaanvraag, traject of een vergunningsvrij bouwwerk toch eerst even met ons te overleggen.

Procedures
Gelukkig zijn er radioamateurs die zelfstandig in staat zijn om de vergunning voor een amateurantenne succesvol af te ronden. Helaas zijn er ook radioamateurs die op eigen houtje aan de slag gaan en verzeild raken in juridische procedures. Deze procedures kunnen resulteren in voor de betreffende radioamateur vervelende uitspraken van een rechter. Als zo'n uitspraak een eigen leven gaat leiden kan die op ongelegen momenten weer boven water komen in een andere procedure; dat is schadelijk voor alle radioamateurs! Daarom is het vaak verstandiger om eerst hulp te vragen voordat je een aanvraag de deur uit doet.

Met elkaar en voor elkaar
En als je zo'n procedure succesvol hebt afgerond is dat misschien een moment om na te denken op welke wijze je iets terug kunt doen door je ervaring te delen of beschikbaar te stellen aan andere radioamateurs die zo'n traject nog niet doorlopen hebben. Daarom komen we graag in aanraking met mensen die het leuk vinden om anderen te helpen en graag in groepsverband werken. Samen leren en leuke ervaringen delen! Iets voor jou? Dan ziet boan@dkars.nl graag een mail van je tegemoet waarin je aangeeft wat je kennis en ervaring is, op welke manier je wilt helpen en hoe je zelf ook wilt leren.

UITNODIGING VOOR DE 68e OTC REUNIE



Het bestuur van de Oldtimersclub (OTC) nodigt haar leden met partners uit om deel te nemen aan de traditionele reünie op 8 april 2018 in de Soesterduinen en dit voor de 68e keer in successie. Een van de doelstellingen van de OTC is om op actieve wijze de onderlinge band tussen de leden te bevorderen en in een aantal gevallen te herstellen, daar waar men elkaar uit het oog verloren was. Een perfecte gelegenheid om aan die missie te voldoen is het organiseren van een gezellig samenzijn op een goed bereikbare en schitterend gelegen locatie in het midden van het land.

Helaas is het nog steeds zo dat de gemeenschap van radiozendamateurs grotendeels uit mannen bestaat en daarom worden ook de partners uitdrukkelijk uitgenodigd en betrokken bij de bijeenkomst in de Soesterduinen. Ze zijn meer dan welkom. Het ledental van de OTC is inmiddels opgelopen tot 460 personen en wij verheugen ons erin dat wij gedurende het jaar spontane aanvragen tot lidmaatschap kunnen honoreren. Voor velen, die elkaar niet al eerder persoonlijk hadden ontmoet, zullen dan stemmen uit de ether een 'gezicht' krijgen en krijgen onderlinge contacten een meer persoonlijk tintje. Partners, die veelal alleen wat blikkerige stemmen hoorden, hebben dan de gelegenheid om ook te zien met wie 'de zendamateur" zijn contacten legt en wat voor persoonlijkheid daarbij hoort.

Ook dit jaar hebben we een uitgekiend dagprogramma samengesteld, waarbij het formele jaarverslag, de inauguratie van nieuwe leden, een gezamenlijke lunch of diner, een ieder aansprekende lezing (dit jaar door Volker PAØVVH) en 'onderling QSO' de hoofdmoot vormen. De organisatie van dit gezellig samenzijn op 8 april aanstaande is in volle gang en aan ieder detail wordt aandacht geschonken. Wij hopen dat het inmiddels bijna legendarische mooie weer op de OTC-dag ook dit jaar de ambiance zal versterken want wie wil er nu niet even gezellig op het terras met elkaar converseren. Op onze website www.oldtimersclub.info vindt u niet alleen uitgebreid de geplande dagindeling, maar kunt u zich ook elektronisch als deelnemer aan de reünie aanmelden, waarbij u uw voorkeur voor de lunch kunt aangeven. Wij zijn in blijde verwachting om u op 8 april in de Soesterduinen persoonlijk te mogen ontmoeten.

73, namens het bestuur van de OTC

Onze voorzitter Derk, PAØDVD stel zich voor



Graag wil ik van de gelegenheid gebruik maken om me voor te stellen als voorzitter van de DKARS.

Hoe is het begonnen?
Mijn vader was geïnteresseerd in techniek en had een radio gebouwd uit een Maxwell bouwpakket; uiteraard later deskundig door mij gesloopt. Op hele jonge leeftijd liet mijn vader mij horen hoe iemand uit de buurt op de radio in de huiskamer te horen was. Ik hoorde hoe hij verschillende microfoons testte. Al snel werd dat verboden maar de magie bleef! Al vroeg besmet met het virus.

Veel later kwam ik in aanraking met deze radioamateur PAØDR, een markante persoonlijkheid. Hij wist toen al zeker dat hij vrij moest gaan wonen om ongestoord zijn hobby te kunnen beoefenen. Omdat het bestemmingsplan niet voorzag in wonen bouwde hij een gebouwtje bestemd voor een radiostation. Er waren radiokamer 1 en radiokamer 2, een vergaderruimte, rustruimte, douche en toilet, technische ruimtes en werkplaats. Kortom een prima verblijfplaats om levenslang de radiohobby te kunnen beoefenen.

Het zal voor de meesten duidelijk zijn dat ik ben opgegroeid aan de rand van wat nu bekend is als het aardbevingsgebied van Nederland. Na het behalen van een C-machtiging werden, aangemoedigd door collega radioamateurs, de eerste verbindingen op 2 m gemaakt. Maar toch, het “verre” bleef trekken en een oude korte golf ontvanger was de volgende stap.

Op de TU In Delft mocht ik erbij zijn als er verbinding werd gemaakt met de universiteit van Bandung, waar de TU goede banden mee had. Ook dat maakte een onuitwisbare indruk.



A machtiging
Tijdens mijn officiersopleiding bij de Verbindingsdienst maakte PAØRQ het voor mij mogelijk om in de avonduren mee te doen met de telegrafisten in opleiding en uiteindelijk lukte het om de felbegeerde A-machtiging te behalen. Het radiostation op de kazerne met de roepnaam PI1VKL was een mooie opstap om zelf echt aan de slag te kunnen. Daar heb ik menig uurtje doorgebracht en veel geleerd.

Tijdens mijn tijd in “Het Groene Hart” van Nederland kocht ik op aandringen en advies van PAØAD, een grote inspiratiebron voor velen, tijdens de gezellige contacten bij hem aan de keukentafel van iemand in Delft, een gebruikte TS-520 en een FB-13 die aan de liftkoker bovenop de flat een mooi plekje kreeg. Tijd voor verbindingen met de hele wereld en een actieve radioamateur omgeving. En af en toe op bezoek bij PAØMUG om zijn verhalen aan te horen.

25 jaar later
Toen er daarna wat buitenland ervaringen werden opgedaan, raakte de radio hobby lange tijd op de achtergrond. Na 25 jaar begon het virus zijn kop weer op te steken en kwam ik er achter dat er toch wel veel was veranderd. Een PC aansluiten op een transceiver…… digitale modes……

Maar altijd weer fantastische amateurs in de buurt die me weer op weg hielpen. Om het een beetje te kunnen begrijpen had ik me voorgenomen een spraakverbinding met ISS te gaan maken, niet wetende waar ik aan begon. Het duurde een poosje want ik had geen rotor, wist niet was doppler was en ISS kwam altijd over als ik sliep en als ik niet sliep was de astronaut bezig met andere zaken. Geduld, geduld en geduld…….Ook dan kom je weer collega amateurs tegen die kennis en ervaring delen.

En na 3 maanden lukte het eindelijk om de verbinding te maken met een geleende Yagi, vastgezet in een workmate, handmatig kanalen wisselen om doppler te compenseren en de klok scherp in de gaten houden. De volgende dag lukte het weer en ik kreeg als reactie : “PAØDVD you again?” Hij wist het nog, wow dat was wat!

De verzamelde QSL kaarten van de voorgaande jaren werden snel (misschien gaat het gemakkelijker tegenwoordig of was ik handiger geworden) aangevuld met nog wat ontbrekende en een leuk aantal certificaten was het resultaat. Heel gericht zoeken en werken van bepaalde stations en dan de QSL kaart zien te bemachtigen. Leuk om te doen en ieder certificaat was weer een feestje.

(Lees verder op de volgende pagina)

Onze prachtige hobby kent vele aspecten en steeds zijn er weer andere uitdagingen en nieuwe mogelijkheden. Het leukste van deze hobby zijn altijd weer de contacten met collega radioamateurs die iemand op gang helpen, een constante en onmisbare factor los van steeds weer nieuwe technieken en integratie van technieken.

DKARS

We kunnen terugkijken op een hele mooie start van het nieuwe jaar; het aantal donateurs in de eerste maand van dit jaar was 46% hoger dan in dezelfde maand een jaar eerder. We waren even stil toen we dit mochten vaststellen. Deze geheel vrijwillige financiële steun van onze donateurs in combinatie met de geschreven berichten en support zijn de belangrijkste instrumenten voor het bestuur om de goede dingen doen.

Op zaterdag 10 maart hoop ik velen van u te zien op de eerste DKARS HF Weak Signal Dag te houden in Kootwijkerbroek. Op deze dag worden diverse lezingen gegeven door gedreven en enthousiaste radioamateurs die op hun gebied ruim ervaring hebben. Een geweldig initiatief van Hans, PAØEHG, waarbij radioamateurs met elkaar en voor elkaar werken aaneen interessante dag voor iedereen die daarvoor belangstelling heeft. Uiteraard met voldoende tijd voor onderling QSO.

In de aanloop naar mijn voorzitterschap per 1 februari heb ik de voorzitters van de VERON en VRZA daarvan eind januari op de hoogte gesteld. Op het advies van velen "jullie moeten eens met elkaar gaan koffiedrinken" heb ik ze meteen uitgenodigd voor een kop koffie.

Oprecht hoop ik dat beide heren hiervoor binnenkort tijd willen vrij maken! Immers onze hobby bestaat uit communicatie en techniek, waarbij de eerste de belangrijkste en constante is voor het plezier in onze hobby.

Met amateurgroet,

Derk - PAØDVD.

DKARS

Ben je tevreden over DKARS en het DKARS Magazine?

Steun ons dan en wordt donateur!

Kijk op de laatste pagina van dit magazine.



June 2 & 3 2018

15:00-15:00 UTC (24h)

On 40, 20, 15, 10 and 6 meters

Radiomarkt op Hemelvaartsdag, donderdag 10 mei

*Elk jaar wordt op Hemelvaartsdag tijdens de VRZA Radiokampweek een radiomarkt georganiseerd. In 2018 zal dat op **donderdag 10 mei** zijn. Tijdens de radiomarkt kunt u als bezoeker natuurlijk allerlei spulletjes kopen, maar als u iets over hebt, ook verkopen. En ook commerciële verkoop is mogelijk.*

Maar bovenal kunt u er een gezellige dag van maken en vele oude bekenden tegen komen. Zoals elk jaar zorgt de organisatie van de radiokampweek voor een enveloppen stand, waar erg mooie prijzen te winnen zijn. Gezellig, met vrienden, collega amateurs, maar ook met het hele gezin. Ook de kleinsten vermaken zich vast opperbest in de speeltuin welke direct grenst aan het terrein van de radiomarkt.

De routebeschrijving naar Streekpark Klein Oisterwijk vindt u hier.

Nieuwe locatie
Vanaf 2018 zal de radiokampweek plaats vinden op Streekpark Klein Oisterwijk. Oisterwijk ligt vlak bij Tilburg in Noord-Brabant. Dit zal voor de bezoeker ongetwijfeld betekenen dat er naast de bekende ook nieuwe verkopers te vinden zullen zijn, én voor de verkopers weer een gedeeltelijk nieuw publiek. Voor de standhouders zijn er wel een aantal wijzigingen:

- We gaan de indeling geheel herzien. De nieuwe locatie biedt namelijk een totaal andere opzet, waarbij kramen op een groot veld kunnen worden gezet.
- Het zal voor standhouders mogelijk zijn om auto/bus/aanhangen achter de kraam te plaatsen.
- Het is voor standhouders die van ver moeten komen mogelijk om te overnachten in hun eigen voertuig. Hiervoor wordt door het streekpark een bijdrage gevraagd van € 10,00. U dient dit wel aan te geven bij aankomst op het park en dit is uiteraard pas geldig vanaf woensdagmiddag. Uw voertuig dient u dan al wel op de door de organisatie toegewezen plaats te zetten.

Openingstijden
De radiomarkt is geopend voor verkoop van 8.00 uur 's morgens tot circa 15.30 uur 's middags. Voor verkopers is het marktterrein geopend vanaf 7.00 uur tot 7.45 uur voor het opbouwen. De verkopers kunnen op twee manieren hun waar aanbieden. Je kunt een kraam huren of deelnemen aan de kofferbak verkoop.

Kraam huren
Heeft u veel materiaal te verkopen dan is het aan te raden om een of meerdere kramen te huren. Het voordeel van een kraam is dat deze overdekt is, je de mogelijkheid hebt om een elektriciteitsaansluiting te krijgen en een beter overzicht hebt op uw koopwaar. Daarnaast bent u zeker van een plaats op de radiomarkt. Voor het huren van een kraam dien je van te voren in te schrijven, dit kan via dit aanmeldformulier.



Kofferbak verkoop



Grote voorjaarsschoonmaak gehad op zolder of in de schuur? Dan biedt de kofferbak verkoop uitkomst. Je krijgt een plekje toegewezen op het kofferbak verkoop veld. Op deze plek is er meteen ruimte voor je auto, bus en/of aanhangwagen en kun je koopwaar aanbieden. Let wel op, er is slechts beperkte ruimte voor kofferbak verkopers. Het is niet mogelijk om je van te voren in te schrijven. Het kofferbak verkoop terrein gaat om 7.00u open. Je krijgt dan een plek toegewezen door de organisatie. Indien het terrein vol is dan kunnen we je geen alternatieve plek aanbieden.

Tarieven 2018:
€ 25,00 per kraam
Kofferbak 4x6m (bxd) € 9,00
Kofferbak 2m extra: € 3,00

Informatie: Wil je meer informatie over de radiomarkt, vul dan dit aanmeldformulier in, wil je liever persoonlijk contact, neem dan contact op met de organisatie. Deze is in handen van **Sjef Verhoeven, PE5PVB**, telefoon: 06-50802382.



UBA Lente Contest 2018

De UBA Sectie DST (Diest) nodigt alle radioamateurs uit om deel te nemen aan de 35ste uitgave van de UBA-LENTECONTEST.

1. Contestdata / Contestdelen
HF-80m CW : 04 maart 2018 (07.00-11.00 uur UTC).
VHF-2m Phone/CW : 11 maart 2018 (07.00-11.00 uur UTC).
HF-80m Phone : 18 maart 2018(07.00-11.00 uur UTC).
VHF-6m Phone/CW : 25 maart 2018 (06.00-10.00 uur UTC).
Opgelet: alleen UTC-tijd in de log is geldig!

2. Contest call
CQ UBA contest.

3. Punten
3 punten per verbinding. Enkel point to point verbindingen via de ether zijn toegelaten.

4. SWL'S
Aan eenzelfde GEHOORD station mag slechts éénmaal punten toegekend worden. Eenzelfde TEGENSTATION mag maximaal 10 keer voorkomen. In ieder gelogd QSO dient minstens één van de stations een ON station te zijn.

5. Vermenigvuldigers
Iedere gewerkte UBA sectie (lettergroep van 3 letters), te vermelden door ON stations lid van de UBA. vb.: DST, OSB en LGE zijn 3 vermenigvuldigers. De lettergroep XXX, te vermelden door ON stations NIET lid van de UBA. De lettergroep UBA, te vermelden door het Nationaal verenigingsstation ON4UB. Enkel voor ON stations: ieder land dat voorkomt in de DXCC lijst, uitgezonderd ON.

6. Uit te wisselen gegevens
ON deelnemers: Rapport = RS(T) + QSO serienummer beginnend met 001 + UBA sectie of XXX voor NIET UBA leden: vb.: ON4DST -gegeven 59(9)001 DST -ontvangen 59(9)003 MCL.
Niet ON deelnemers: Rapport = RS(T) + QSO serienummer beginnend met 001. vb.: PA3AWV -gegeven 59 (9)001 -ontvangen 59(9)002 DST. Het QSO serienummer moet continu doorlopen, ongeacht de wijze van transmissie (VHF).

7. Buitenlandse deelnemers
Enkel verbindingen met ON stations zijn geldig.

8. Eindscore
Totaal QSO punten x Totaal VERMENIGVULDIGERS.

9. Klassementen, individueel klassement per contestdeel:
ON Stations (QRP apart klassement). Buitenlandse Stations (QRP apart klassement). SWL Stations ON. Buitenlandse SWL Stations.

10. QRP stations
QRP stations vermelden duidelijk "QRP" in de log hoofding.
Opmerking: maximum toegelaten uitgangsvermogen: CW = 5 Watt, Phone = 10 Watt.

11. Trofeeën
De winnaars van elk klassement ontvangen een award, indien zij minstens 25 geldige QSO of 25 gehoorde stations in hun log hebben. Een wisselbeker is voorzien voor het winnend gewest HF en VHF. Na 3 OPEENVOLGENDE overwinningen door eenzelfde gewest wordt deze wisselbeker eigendom van dit gewest.

12. Logs
Enkel CABRILLO logfiles worden aanvaard. Hernoem de bestanden naar MYCALL.CBR of MYCALL.LOG waar "MYCALL" uw roepnaam is. (Voorbeelden ON4DST.CBR of ON4DST.LOG). Zorg ervoor deze in te sturen in het juiste Cabrillo formaat.

Er worden GEEN papieren logs meer aanvaard!
“Cabrillo header” moet het volgende bevatten: Callsign, Naam, voornaam en volledig adres, UBA-gewest (enkel voor UBA-leden), categorie waar u in deelneemt, stationsbeschrijving met zendvermogen.

Onvolledige logs dienen als ‘checklog’.
Opmerking: elke amateur kan per contestdeel slechts één log insturen, ofwel als SWL, ofwel als zendamateur).

13. Deadline
De logs moeten ten laatste 2 weken na IEDERE contestdatum bezorgd worden via http://Springcontest.on4dst.be

14. Diskwalificatie
Logs waar meer dan 5% van de geclaimde QSO's foutieve vermeldingen vertonen, worden gediskwalificeerd. Indien éénzelfde persoon meer dan één log per contestdeel instuurt, worden deze logs gediskwalificeerd. Ontbreken van 1 of meerdere uit punt 12 opgesomde gegevens kan aanleiding geven tot diskwalificatie.

15. HF bandplanning
Aan iedere deelnemer wordt gevraagd zich aan de bandplanning te houden. De contest voorkeurfrequenties op 80m zijn: CW van 3,510 tot 3,560 MHz. SSB van 3,600 tot 3,650 MHz en 3,700 tot 3,775 MHz.

16. Opmerking
Door hun deelname verklaren de deelnemende stations: gewerkt te hebben volgens de geldende regels voor radioamateurs in hun land. Het contestreglement en iedere beslissing van het UBA lentecontest comité te aanvaarden

Veel succes! Het UBA lentecontestcomite: ON3LIS-ON6KL.

Electronica Club Zuid Hollandse Eilanden

EZHE UPDATE RONDE NAAR 2.0

Electronica Club Zuid-Hollandse Eilanden is een zeer actieve vereniging uit Hellevoetsluis en vind het hoog tijd geworden om haar wekelijkse ronde op 2 meter een update te geven... een update naar PI4ZHE 2.0. Per direct wordt de PI4ZHE-ronde voortaan gedraaid vanuit het EZHE clubgebouw zodat we gebruik kunnen maken van de daar aanwezige apparatuur en... van onze 34 meter hoge mast met antennes. Deze combinatie zal ons bereik flink vergroten.

Niks nieuws onder de zon zie ik je denken zo zijn er al zoveel. Echter... daar EZHE een elektronica club is (en dus niet pur sang een zendamateur club) leeft er ook veel andere kennis onder onze leden.

Denk hierbij bijvoorbeeld aan: Arduino, zelfbouw, Internet security, IoT, APRS, contesting, luisteramateurisme, vossenjacht etc. De bedoeling is dan ook om op regelmatige basis een interactief thema*[1] in de ronde in te bouwen. Verder zullen de laatste nieuwtjes verspreid worden. Ideeën? Wij horen ze graag, laat ze achter op PI4ZHEronde@ezhe.nl

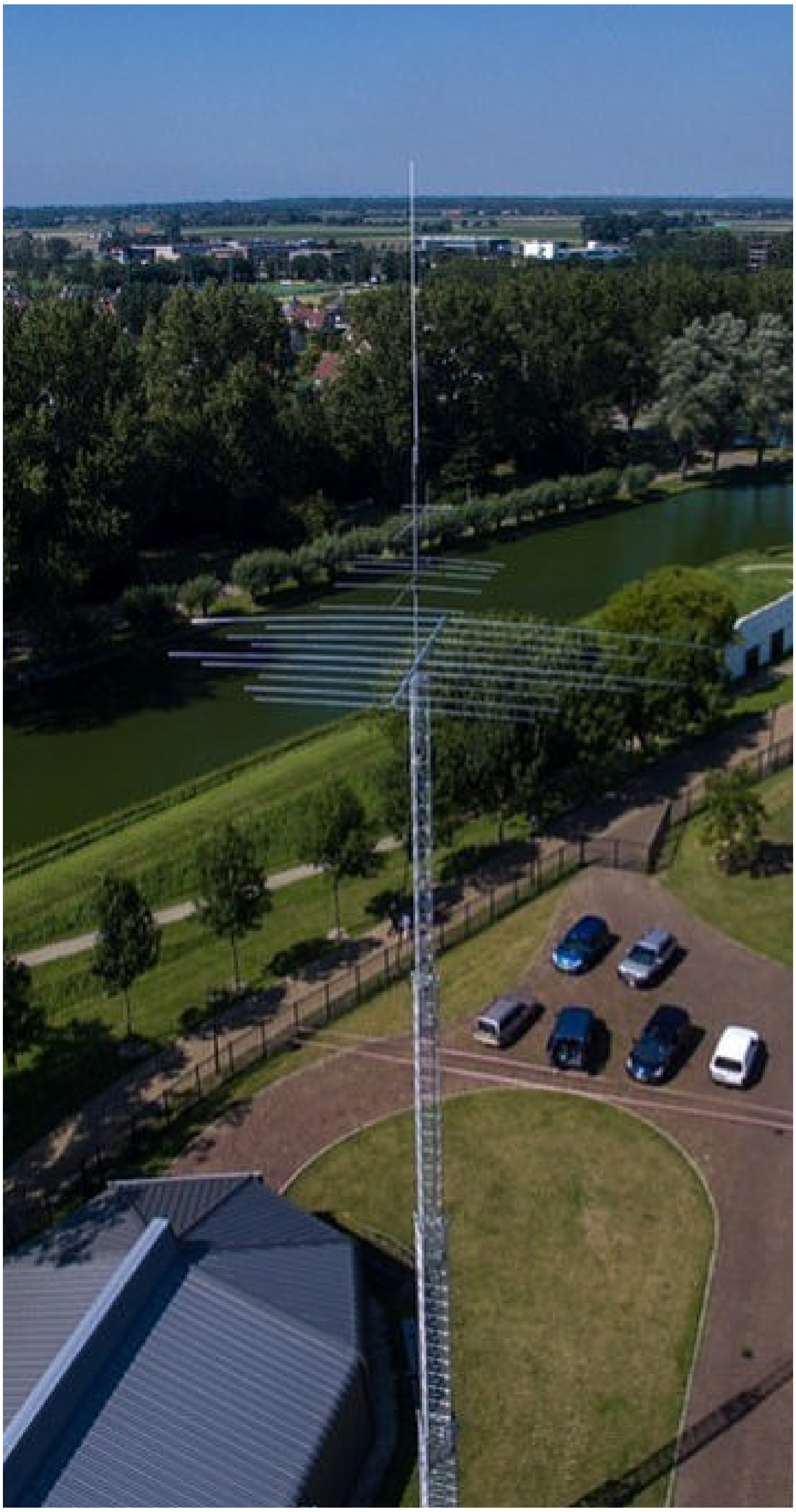
Er zijn nog veel meer interessante ideeën om deze ronde uit te bouwen maar die zijn mede afhankelijk van of jij je gaat inmelden. Bij deze is iedereen dus van harte uitgenodigd om zich in te melden!

Per?	de update gaat per direct in
Waar?	op de EZHE clubfrequentie: 145.475 MHz
Wanneer?	elke dinsdagavond om 19:30 uur – tot dat het afgelopen is *[2]

*[1] informatie over de ronde en thema's is HIER te vinden.

*[2] elke 2e dinsdag in de maand is er Locatorcontest en stopt de ronde om 20:00 uur.

73 namens het bestuur van de EZHE
www.ezhe.nl





Zesde RF Seminar

Voor het zesde achtereenvolgende jaar worden de RF seminars gehouden. Verspreid over het land wordt elk kwartaal een dagvullend RF seminar gehouden met grosso modo dezelfde inhoud.

De onderwerpen zijn in dit seizoen:

- Radio en Kwantumfysica
- Het meten van veldsterkte
- Moderne Propagatiemeting

Drie onderwerpen die op het eerste gezicht weinig met elkaar te maken lijken te hebben - toch staat kwantumfysica aan de basis van het fenomeen 'Radio' en speelt de radiotechniek een belangrijke rol bij moderne apparatuur in ziekenhuizen en analytische laboratoria, een werkterrein waar veel zendamateurs te vinden zijn. Om nauwkeurige propagatiemetingen uit te voeren is goede kennis over het meten van veldsterkte van essentieel belang. Tenslotte wordt een voorbeeld gegeven hoe met moderne middelen de zendamateur experimenteel radio-onderzoek kan doen.

De RF seminars hebben een dag vullend programma, inclusief een warme lunch. De presentaties worden gehouden door zendamateurs waaronder Herman (ex PE1DBW), Erik PA3DES, Henk PAØHZP, Koos PAØKDF, Henk PA2DS en Robert PAØRYL.

Het succes van de RF seminars is voor een groot deel te danken aan de inzet van de sprekers. Deze schuwen niet om gestaafd met formules de onderliggende theorie te onderbouwen. Ook de aandacht die de diverse amateurverenigingen aan de RF seminars besteden draagt significant bij aan het succes ervan.



De **deelnamekosten** kunnen ook dit seizoen weer beperkt worden tot **25 Euro per persoon**, dankzij de **financiële ondersteuning van DKARS** en enkele zendamateurs. Ook de VERON en het Radiofonds Veder hebben financieel bijgedragen, omdat de inhoud van de enveloppen die zij aan de organisator van de RF seminars in de persoon van de Amateur van het Jaar overhandigden, gebruikt worden voor de dekking van de kosten.

In de aankomende tijd wordt het programma herhaald op de volgende data en locaties:

24 maart : Leiden

16 juni : Universiteit Twente

15 september : High Tech Campus Eindhoven

Wil je hieraan deelnemen, meld je dan aan door een e-mail te sturen naar Robert PAØRYL (PAØryl@amsat.org).

Omdat het aantal plaatsen beperkt is, is aanmelding vooraf noodzakelijk.

RF Seminars are powered by DKARS

Nieuwe stuurgroep Radiokampweek-Jutberg organiseert een zendamateurweek rond Hemelvaart 2018 op de Jutberg.

Stuurgroep Radiokampweek-Jutberg

Met de beslissing van het comité van de Radiokampweek om in 2018 te verhuizen naar Streekpark Klein- Oisterwijk, is een vacuüm ontstaan bij sommige (ex-)deelnemers. Voor hen zijn de Jutberg en Radiokampweek onlosmakelijk met elkaar verbonden. Daarom hebben zij de handen ineen geslagen en op 13 december 2017 de stuurgroep Radiokampweek-Jutberg opgericht. *Er zal op initiatief van deze groep een kleinere versie van de aloude Radiokampweek, zij het onder een andere naam, plaatsvinden van vrijdag 4 mei tot en met zondag 13 mei 2018 op de Jutberg.* Vanuit de Jutberg is gebleken dat er absoluut voldoende draagkracht is om daar aan zendamateurisme gelieerde activiteiten in de periode rond Hemelvaart te blijven organiseren. Er is een voorlopig programma opgesteld. Mensen die deel willen nemen, kunnen zelf contact opnemen met de Jutberg voor accommodatie. Uiteraard kan dit ook na overleg met de stuurgroep.

De stuurgroep Radiokampweek-Jutberg bestaat uit:

Wim van Zutphen	PA1L
Thessa Wubbe	PA10628
Ruud Hobers	PE0RH
Wilma Hobers	PEØWH
Ilona Naaktgeboren	PA11283
Wilfred Kamer	PD1AMB
Iris Wubbe	

Deze groep staat open voor alle nieuwe initiatieven en ideeën en ziet de verhuizing van het comité naar een ander park als een kans om met frisse moed hernieuwd door te gaan op de Jutberg. De middelen zijn momenteel nog beperkt, maar doel is om verbinding en groei te bewerkstelligen binnen de zendamateurs en bij sommige zendamateuractiviteiten ook andere Jutbergbezoekers te betrekken. De Jutberg zelf staat hier zeer positief tegenover. Er is een voorlopig, nog enigszins beperkt programma opgesteld. Dit is natuurlijk voor wijziging en aanvulling vatbaar en is daarbij mede afhankelijk van nadere inbreng en ideeën.

Dag	**Activiteit**
Vrijdag 4 mei 2018	Aankomst
Zaterdag 5 mei 2018	Gezamenlijke barbecue
Zondag 6 mei 2018	Lezing over zendamateurisme met praktijkhoek i.s.m. De Jutberg
Maandag 7 mei 2018	Piepers rooien
Dinsdag 8 mei 2018	Geocache
event	
Woensdag 9 mei 2018	Kinderactiviteit
Donderdag 10 mei 2018	Uitje met rijdende VSM stoomtrein Beekbergen
Vrijdag 11/zaterdag 12 mei 2018	Dauwtrapjacht
Zaterdag 12 mei 2018	Feestelijke afsluiting

De prijzen van de accommodaties voor 2018 op de Jutberg zijn bekend. U kunt zelf contact opnemen met de Jutberg voor beschikbare objecten, plaatsen en reserveringen
https://jutberg.ardoer.com/nl/
Vanuit de stuurgroep is er weinig gelaagdheid en veel ruimte voor experiment en verse inbreng.
Vragen, opmerkingen, ideeën, input? Laat het weten! Mail: info@radiokampweek-jutberg.nl.
Website met contactformulier:
http://www.radiokampweek-jutberg.nl/.
Mobiel: 06-22705424 Ruud PEØRH

The fourth Dutch Kingdom Contest

June 2 & 3 2018

15:00-15:00 UTC (24h)

On 40, 20, 15, 10 and 6 meters

Complete info on our website

The purpose of this contest is to show the consistency of the countries within the Kingdom of The Netherlands to the rest of the world, also give Dutch amateurs residing abroad a role in it, and last but not least, we also want to show young people how versatile and interesting our radio hobby can be.

The date and time of this contest are 100% simultaneous to the IARU CW Fieldday, but we are not meaning to interfere with it as the contest exchange is the same (599+serial). We hope to generate more activity on the band so both contests can benefit!

After the contest the logs can be submitted to our website robot at ***www.dkars.nl*** *.*

4X-Holidaystyle DX-pedition 2019

Door Jaap van Duin, PA7DA

Medio 2019 zal de nieuwe DX-peditie naar Israël plaatsvinden. Vooralsnog proberen we weer te boeken op de adressen waar we de laatste jaren overnacht hebben. Dus in Sharona KM72RR de B&B appartementen en Rishon LeZion KM71JW de vakantiehuisjes. Om een aantal excursies in het zuiden van Israël mogelijk te maken, wordt gewerkt aan het inplannen van overnachtingen in Eilat. Deze plaats geeft ons ook de mogelijkheid om het interessante locatorvak KL79LN te activeren. De verhuurders van de gelegenheden in Sharona en Rishon LeZion zijn bekend met amateurradio. Wordt de groep te groot, dan proberen we alsnog overnachtingslocaties te vinden in o.a. Nes Ammim KM72NX en in Neve Shalom KM71LT.

De reis wordt geboekt bij Promised Lands in Rotterdam, omdat we goede ervaringen hebben met dit reisbureau. Ook kunnen ze bij grotere groepen transport en overnachtingen organiseren.


Bauke PAØBUS drijvend in de Dode Zee

Deze reis zal ook geschikt zijn voor de YL's en XYL's (partners) en familieleden die geïnteresseerd zijn. Kosten van de reis zijn afhankelijk van de groepsgrootte.

Geïnteresseerd? Neem dan voor informatie contact op met Jaap van Duin PA7DA via pa7da@veron.nl of een telefoontje via 06-39251454

De radioactiviteiten
Tijdens de vorige activiteiten was gekozen voor de Es maand juni vanwege de verassingen die te wachten staan op VHF en 10 meter. Vooral 6 meter blijft ons verrassen. Iedere keer leren we de lessen van de vorige keren aangaande de keuzen van apparatuur en antennes. Vooral kleine sets zijn het beste vanwege het meenemen in de handbagage en de antennes ook liever praktisch op die wijze dat het makkelijk in de bagage wordt meegenomen.

Israël heeft de CEPT-overeenkomsten getekend, waardoor een vergunning niet aangevraagd hoeft te worden en voor je eigen roepletters 4X/ geplaatst moet worden. Dat we onze eigen roepletters gebruikten met een 4X/ gaf vaak ook voordelen. Tijdens één van de activiteiten bezochten we ook de bijeenkomst van de IARC (Israël Amateur Radio Club) in Tel Aviv. Ook deze keer willen we graag deze afdelingsleden met hun XYL's weer ontmoeten in Tel Aviv. Ook hopen we dan ontmoetingen te hebben met de radioamateurs van Nederlandse afkomst.



Jaap, PA7DA en Bauke PAØBUS in actie


Rondleiding in Caesarea, geheel rechts Uriah 4Z5UY

Het klimaat in juni
Over het gehele jaar kan het weer vaak verschillen in Israël. In de hoge gebieden in het Noorden en de omgeving van Jeruzalem kan je 's winters vaak van een echte winter met sneeuw en ijs genieten en de andere gebieden kan er behoorlijk veel regen vallen. Maar halverwege de maand mei nemen de regenkansen af. Ondanks dat gegeven werden we tijdens de activiteiten in juni 2014 verrast door een flinke regenbui. Maar dat is bijzonder voor die maand. Juni is een voornamelijk droge maand, maar de warmte is gelukkig nog dragelijk. In het Noorden en nabij Tel Aviv wordt het overdag ongeveer 30°C, Jeruzalem is wat koeler, maar bij de Dode Zee en in de Negev kan het 38°C worden. Dus een hoofdbedekking en water drinken is belangrijk.

De bevolking
Naast Joden en (Moslim/Christen) Arabieren zijn er nog een aantal bevolkingsgroepen. Binnen Israël kunt u gerust zijn, evenals bij een bezoek in de "gebieden", bemerk je niets van problemen en gaat iedereen normaal met elkaar om. Aangaande Gaza is dit natuurlijk anders, maar dit gebied wordt door ons gemeden, evenals de grens met Egypte. De meeste mensen kunnen zich in Engels, of een andere taal, verstaanbaar maken.

Eigenlijk is Israël net zo'n gewoon land als Nederland, behalve dat je duidelijk de verschillen tussen het "Westen" en het "Oosten" ziet, is het verder een echt Mediterraan land.

2017
Tijdens de twee weken in juni genoten we van een druk excursieprogramma.
Naast het plaatsen van de antennes op beide locaties bezochten we de berg Tabor, het Hula natuurreservaat, Tel Dan en Banias (Caesarea Philppi), het Karmel gebergte met Muhraka van Elia en de Baäl priesters, Rosh Haniqra, Nes Ammim, Island of Peace in Jordanië https://en.wikipedia.org/wiki/Island_of_Peace , Kasteel Belvort (Belvoir), Tiberias, de mozaïekvloer van Beth Alpha, Tel Beith Shean met het Romeinse Theater, Bethanië aan de Jordaan nabij Jericho, drijven in de Dode Zee bij Neve Zohar, Massada en Ein Gedi, Mitzpe Ramon met de grootste krater ter wereld, de canyon van Ein Avdat en de Hut van Ben Gurion, Herodion bij Bethlehem, Latrun en de grotten van Sorek.

Jeruzalem werd twee keer bezocht en Jaffa bij Tel Aviv was weer op ons vaste programma. Tevens mochten we genieten van een geweldige rondleiding van Uriah 4Z5UY rond de restanten van het historische Caesarea aan de Middellandse Zee. We kunnen alleen maar melden, dat er veel plezier is geweest, goed eten, geweldige excursies en we hebben veel gezien.

Maar dat 2 meter enigszins tegenviel en 6 meter weer anders was dan in 2012 en 2014 met naast de normale Es-verbindingen ook geweldige DX-verbindingen met niet alleen PA, maar ook o.a. G, EA, I, F, UT, SP, DL en OZ. Het was weer een geweldige activiteit, die we graag in "den lande" bij afdelingen en voorlichtingsavonden willen presenteren.

Voor 2012 waren naast Loek, PA9LUC met XYL en Jaap, PA7DA Hans, PAØJBB en Aad van den Nieuwendijk (inmiddels) PD2AN de deelnemers.

De deelnemers van 2014 waren Frans, PA3CGJ, PA9LUC, PA7DA en Cor van Duin
In 2017 was Bauke PAØBUS die voor de eerste keer deelnam en genoot van het programma.

2019
Er zijn al geïnteresseerden voor de reis. Tevens zijn er wensen aangaande de excursies, waarvan één voor dag en dauw gaat aanvangen met een bezoek aan Timna ten noorden van Eilat en de opgravingen van de Stad van David.

Mogelijk dat we de verblijven in Sharona en Rishon LeZion inkorten, om de excursies rond Eilat, waaronder Timna, wat meer tijd te gunnen en om ook daar met radio actief te zijn vanuit het interessante vak KL79LN

Zowel de vlucht als transport naar en in Israël wordt geboekt bij Promised Lands in Rotterdam. Voor geïnteresseerden die in een hotel nabij Sharona, Eilat en RishonLeZion willen verblijven, worden de overnachtingen ook bij Promised Lands geboekt. Boekingen bij Promised Lands worden vooraf betaald.

De andere overnachtingen in de B&B in Sharona en de vakantiehuisjes in Rishon LeZion worden wel in Nederland geboekt, maar per deelnemer ter plaatse afgerekend.

Meer weten? Kijk eens op de pagina **https://4x-holidaystyle-dx-pedition.blogspot.nl/p/elkom.html**

Voor info graag per e-mail **pa7da@veron.nl**

Namens de mede-enthousiastelingen 73 de Jaap van Duin, PA7DA

P.S. ***We doen niet aan politieke discussies, maar alleen radioplezier, vriendschappelijke ontmoetingen en excursies!***

Waar gebruiken en gebruikten wij uw donateursbijdragen voor?

DKARS resultaten in een paar punten samengevat

- HF Weak Signal Dag;
- VHF-UHF-SHF Weak Signal Dag;
- Bureau Ondersteuning Antenneplaatsing Nederland (BOAN);
- Antenneplaatsing infosheet voor de Vereniging Nederlandse Gemeenten;
- Antenneplaatsing infosheet voor de de koepel van woningbouwcoöperaties (Aedes);
- Het DKARS/Dare/Uneto/VNI/AT LED seminar;
- De Dutch Kingdom Contest, waar alle landen van het Koninkrijk aan mee kunnen doen;
- Het verstrekken van certificaten voor behaalde resultaten op HF/VHF/UHF/SHF;
- Het DKARS Radio Amateur Panel;
- Aandacht voor de EMC problematiek (schone frequenties!);
- Diverse signaleringen bij Agentschap Telecom aangaande mogelijke schadelijke en storende apparatuur;
- Radio Amateur cursus via Teamspeak (IWAB; Iedereen Wordt Alsmaar Beter);
- Ondersteuning van de RF Seminars van PAØRYL en PE1FOD;
- Ondersteuning noodcommunicatie;
- Verbindend voor alle radioamateurs in het gehele Koninkrijk der Nederlanden;
- Website / Facebook / Twitter;
- Het gratis DKARS Magazine;
- Ook in 2018 weer veel nieuwe onderwerpen!
- En wat kan de DKARS voor u doen en wat kan u voor de DKARS doen?

Over onze nieuwe en bestaande initiatieven zullen wij u uiteraard frequent op de hoogte blijven houden.

Daarom, steun de DKARS en word ook donateur!

Activiteitenkalender

Heeft u nieuws voor de activiteitenkalender? Mail het naar : magazine@dkars.nl
Do you have any news for the activity calendar? Please mail : magazine@dkars.nl

zaterdag	3-3-2018	NVHR 12e Voorjaarsbeurs	Deventer	Deze link
zondag	4-3-2018			
maandag	5-3-2018			
dinsdag	6-3-2018			
woensdag	7-3-2018	Zend examens N en F	Nieuwegein	Via deze link
donderdag	8-3-2018			
vrijdag	9-3-2018			
zaterdag	10-3-2018	DKARS HF Weak Signal Dag	Kootwijkerbroek	Pagina 5
zondag	11-3-2018			
maandag	12-3-2018			
dinsdag	13-3-2018			
woensdag	14-3-2018			
donderdag	15-3-2018			
vrijdag	16-3-2018			
zaterdag	17-3-2018	Landelijke Radiovlooienmarkt	Rosmalen	Deze link
zondag	18-3-2018			
maandag	19-3-2018			
dinsdag	20-3-2018			
woensdag	21-3-2018			
donderdag	22-3-2018			
vrijdag	23-3-2018			
zaterdag	24-3-2018			
zondag	25-3-2018	Open dag Repeater Amsterdam	Amsterdam	Deze link
maandag	26-3-2018			
dinsdag	27-3-2018			
woensdag	28-3-2018			
donderdag	29-3-2018			
vrijdag	30-3-2018			
zaterdag	31-3-2018			
zondag	1-4-2018			

Rohde & Schwarz UHF versterkers

Door Peter Gouweleeuw, PA2V

Half januari kwamen R&S VH501 eindtrappen in Nederland via Tweedehands.NL beschikbaar. Deze eindtrappen hebben lange tijd in Duitsland opgeslagen gestaan en zeker te lijden gehad van de vochtige omgeving. Dit is goed te zien aan de aluminium corrosie op het chassis en front. Bij de eindtrappen kon ook de bijbehorende voeding worden gekocht.

Let op! Dit project is niet voor beginners. Ook ervaring in energietechniek is gewenst. Onkunde en onwetendheid kan tot levensgevaarlijke situaties leiden.

Deze UHF eindtrappen komen uit televisie zenderparken en kunnen 24 uur, 7 dagen in de week vermogen maken. Ze zijn gespecificeerd voor analoge televisie signalen, dat is wat anders dan amateurbedrijf. Het beste laten analoge televisie signalen zich nog vergelijken met enkelzijband modulatie. Maar ga er niet vol vermogen WSJT en FM mee maken, daar is het geheel zeker niet op berekend. Volgens specificatie levert een eindtrap 1,5 kW output. 800 Watt tot een kW WSJT kan goed, mits goede koeling wordt aangeboden.

Dat uitgangsvermogen haal je niet zomaar op 432 MHz. De meeste versterkers hebben ergens tussen analoog UHF televisiekanaal 29 en 53 gestaan. Grofweg tussen 530 en 730 MHz. Na enige modificaties en voorzichtig het een en ander aanpassen lukt het goed om op 432 MHz veel vermogen te maken. Bij een gemodificeerd exemplaar werd zelfs meer dan 1800 Watt draaggolf output gemeten. Veel componenten in de eindtrap zijn daar echt niet op berekend en inmiddels weet ik uit ervaring dat het voor flinke rookontwikkeling en kapotte transistoren zorgt. (teveel sturing resulteerde kortstondig tot bijna 2 kW output) Gebruik straks dan ook een verzwakker om te voorkomen dat je teveel sturing kan geven. Één moment van onoplettendheid resulteert in grote bijna niet te repareren schade. De transistoren zijn nog zeer moeilijk te krijgen.

Om ongelukken te voorkomen zal ik de komende maanden wat ombouw tips in ons lijfblad publiceren. Ik heb inmiddels 3 van deze versterkers gemodificeerd en ben nogal wat verrassingen tegengekomen. Het eerste advies: **Heb geduld, wees voorzichtig.**

Allereerst, de eindtrappen zijn behoorlijk vochtig en het vocht zit tot diep in de printen. Ze hebben waarschijnlijk meer dan 15 jaar in een vochtige omgeving gestaan. Zet dus geen spanning op de eindtrappen en eventuele voeding. De boel moet lang in een warme en goed geventileerde omgeving drogen. Het geeft je ook de tijd om al wat aanpassingen aan te brengen.

De volgende maand zal ik ook wat schrijven over de voeding, die moet met drie fase krachtstroom gevoed worden. En kijk uit, de spanningen zijn gevaarlijk. 3x 100A DC geeft verschrikkelijke vlambogen en inschakel effecten. Blijf voorzichtig.

Maar je wil vast toch beginnen. Dus hier de eerste stappen.

Begin om de eindtrap open te schroeven. Dit zijn best veel boutjes, gebruik een goed passende schroevendraaier. Anders moeten de boutjes met grof geweld verwijderd worden. Na het openen van de versterker zie je de fraaie professioneel opgebouwde compartimenten. Zie hiervoor foto 1, opbouw intern overzicht.

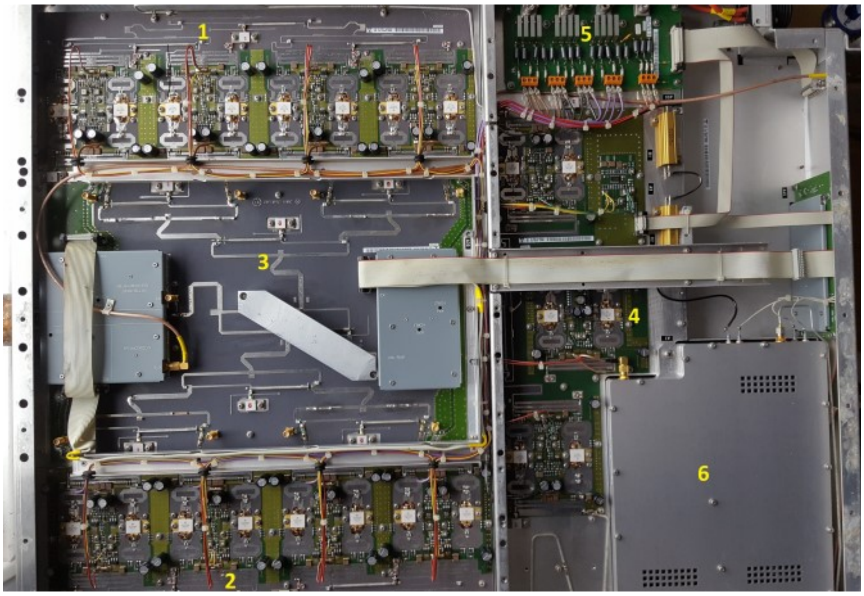
Als het goed is ziet jouw versterker er ook zo uit.

Hier volgt een korte beschrijving van de compartimenten. Voor referentie staan er getallen bij in het geel.

1 en 2 : Dit zijn de werkelijke eindversterkers. 4 trappen met twee transistors, dus 8 stuks op iedere print.

3 : Dit is de combiner waarop alle 8 versterkers met elkaar worden gekoppeld. Op deze print zitten ook meet- en beveiliging circuits. Een deel hiervan is nog niet voor ons te gebruiken omdat dit normaal op een systeembus wordt gebruikt.

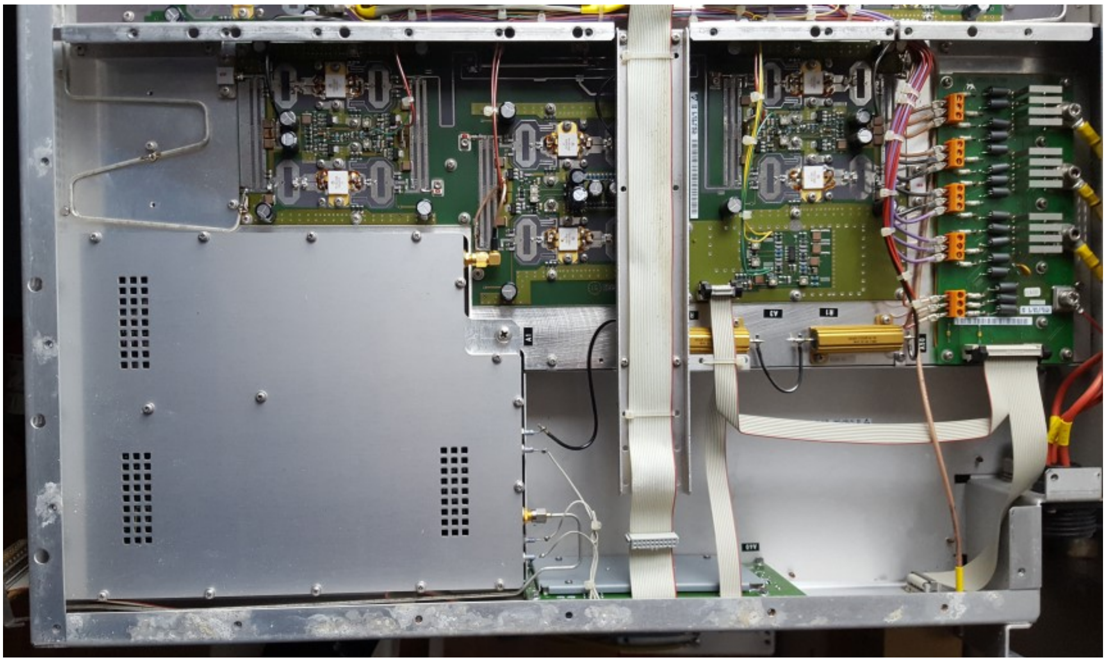
4 : Dit is de print met de stuurtrappen. Kijk maar eens goed, links en rechts van het midden vindt je een versterkertrap die dus ieder via een dun 50 Ohm kabeltje vermogen aan de eindtrappen leveren. Deze twee stuurtrappen worden weer aangestuurd door het middelste trapje.



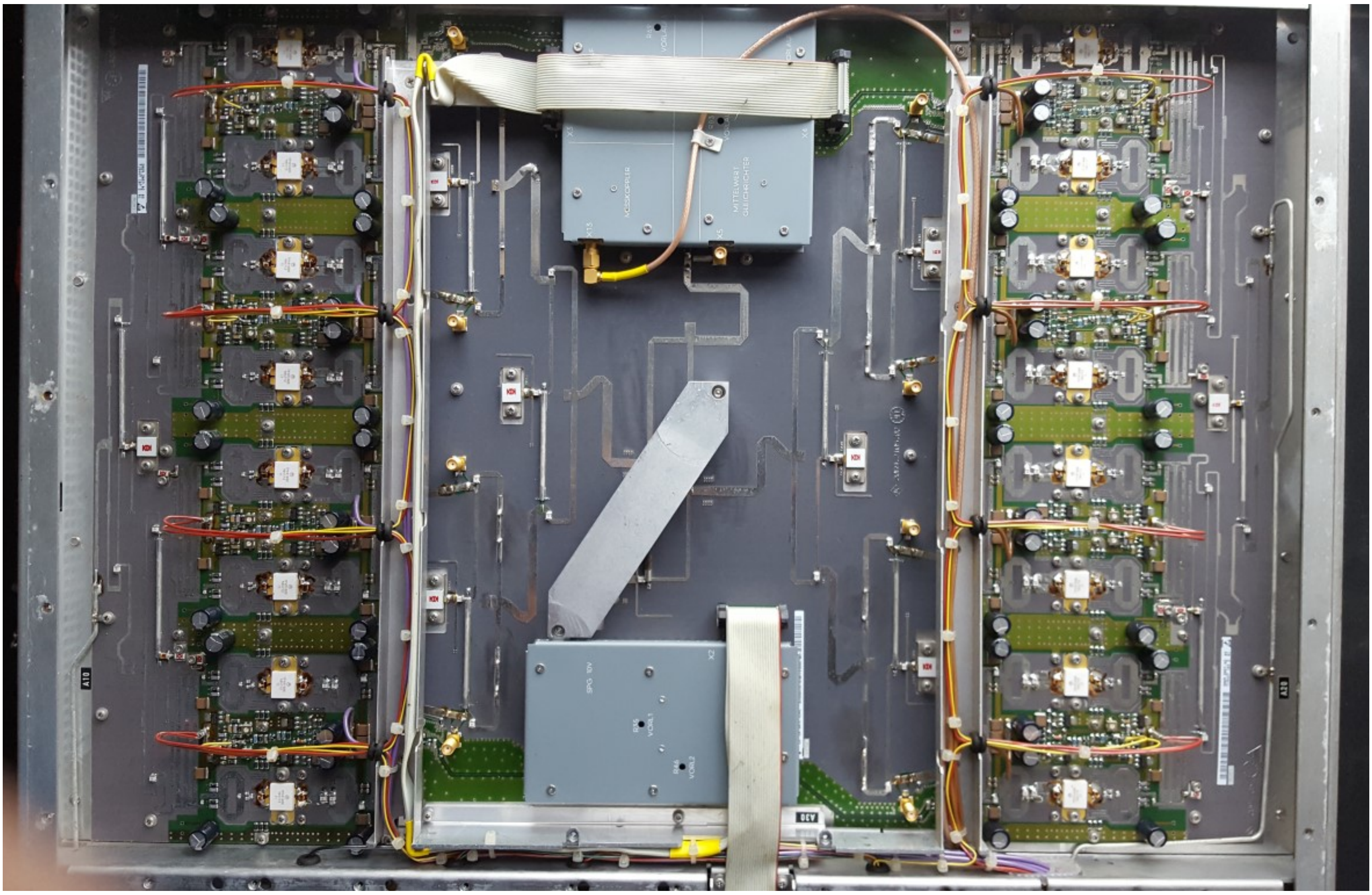
Opbouw intern overzicht

5 : Dit is het power distributieboard. De 3x 30 Volt DC en de 3 Volt bias worden hiervandaan naar de diverse trappen gedistribueerd. Ook zitten hier de zeer laagohmige weerstanden en zekeringen en het meetcircuit voor de ruststroom op.

6 : Dit is de preamp. Vanuit de UHF modulator op het TV station wordt hier het TV signaal op aangeleverd. Deze preamp is niet meer nodig en mag je verwijderen. Niet weggooien, het is best een leuk trapje dat van een paar mW zo'n 10 Watt kan maken. Super lineair en robuust.



Voorste compartiment



Eindtrap compartiment

Als je de preamp hebt verwijderd, kan je ook meteen de twee goudkleurige 1 Ohm weerstanden met bedrading verwijderen. Die zijn niet meer nodig en diende ervoor om de stroom in de preamp te beperken. Op het distributieboard heb je nu een 30 Volt aansluiting over. Die gaan we later weer gebruiken.

Vanaf de print met stuurtrappen loopt ook een klein flatkabeltje naar het monitor board op het front. Die moet je losmaken op de print, omdat er geen systeembus is werkt dat niet goed.

Als je het laat zitten kan dat leiden tot hogere bias van de 6 stuurtransistoren, waardoor deze snel stuk gaan.

Je bent nu een beetje bekend met de versterker en is dit een goed moment om de boel eens te inspecteren. Ik ben inmiddels twee versterkers tegengekomen die niet helemaal goed waren. In één daarvan zit een vervelende fout waardoor de stuurtransistoren stuk gaan, en in een ander waren de ontkoppel condensatoren verbrand in verschillende versterker delen.

Kijk de printen heel zorgvuldig na. Ook onder de draadbruggen. Zwarte brandvlekken bij de Wilkinson filters op de printen geven aan dat daar ontkoppel condensatoren zijn verbrand. De print zal daar met koperfolie moeten worden hersteld, en natuurlijk zullen de condensatoren weer geplaatst moeten worden.

De combiner moer er schoon uitzien. Zie je verzilverde coax stubs die helemaal zwart zijn, check dan of deze verbrand zijn, of alleen maar zwart door de corrosie. Check ook alle ATC condensatoren op de combiner. Zijn ze heel en zitten ze goed gesoldeerd?

De versterkers kunnen per stuk makkelijk 200 Watt leveren. Bij 50 Ohm loopt er dan 2 Ampere HF stroom bij 100 Volt. Als de antenne aanpassing niet goed is kunnen de spanningen veel hoger zijn en geven de condensatoren het op. Ze verbranden. En ja, ook in professionele stations gaat het niet altijd goed.

Verder kan je nu ook eens na gaan denken hoe je de eindtrap wil gaan gebruiken. Origineel passen twee versterkers op de bijbehorende voeding. Maar let op, dan moet er ook heel veel (koude) lucht door het geheel worden geblazen. In het TV station staat een Airconditioning die goed gekoelde lucht door het systeem blaast. Heb je dat niet, dan zal je er in ieder geval voor moeten zorgen dat er voldoende lucht door de hele eindtrap wordt geblazen. Ikzelf heb de eindtrap op een houten koker gezet waar ik aan de kopse kant met een grote slakkenhuis blower de lucht erin blaas. Dit zorgt ervoor dat de uitstromende lucht aan de bovenkant niet boven de 35 graden Celsius komt.

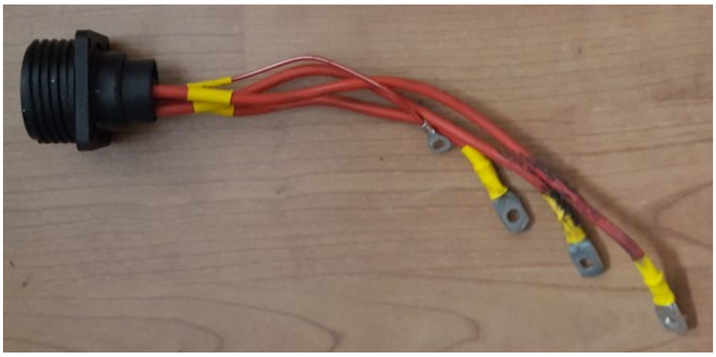
Ook kan je eens nadenken hoe de versterker straks gevoed gaat worden. Ik neem even aan dat je hem niet op de voeding zet. Dus zal er bekabeling moeten worden gemaakt. Dit kan eenvoudig. Gebruik in ieder geval draaddikte van minimaal 6 mm2. Ik heb zelf 10mm2 gebruikt omdat ik dit nog had liggen. Hou de lengte zo kort mogelijk, er lopen grote stromen.

Met behulp van ader eindhulzen heb ik de bedrading direct op de pennen van de plug gesoldeerd.

Voedingsplug met kabel



Vodingsplug



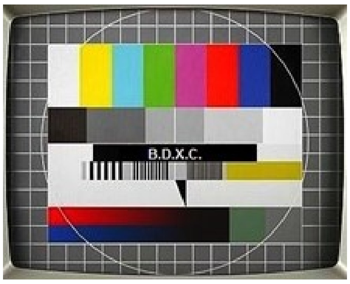
Dat zorgde ervoor dat ik geen dure pluggen hoefde te kopen. 30 Volt DC bij 100 Ampere doe je niet met een bananenstekker. Voor de bias van 3 Volt gebruikte ik 2x 2,5mm2 luidspreker draad. Hier loopt ook flink stroom. Ongeveer 8 Ampère.

Zie voor verdere ideeën de foto's van de plug voor en na modificatie.

Veel plezier alvast met een leuk project.

73 de Peter, PA2V

T E L E V I S I O N



Redacteur / Editor: Gösta van der Linden (1402 GLi), Rotterdam.

Beste lezers, TV-DX'ers,

In deze rubriek treft U de derde en tevens laatste aflevering uit de serie "De laatste der Mohikanen" van Wesley aan. Én is er weer wat informatie over DVB-T(2) zenders in VHF Band 3. We gaan deze maand ook even op de TV-piratentoer ! We steken nu rap van wal met wat wetenswaardigheden over TV Vlaanderen. De voormalige DVB-T2 zenders van Telenet zijn wederom terug op antenne. Ze zijn te vinden op de kanalen D43, D44, D46 én D47. Gelukkig zijn voor deze zenders de kanalen D40 en D41 niet opnieuw in gebruik genomen. Deze twee kanalen zijn dus voor mij, Niels, gans "vrij" gebleven voor DX ! De twee Muxen van Antenne TV verzorgen in totaal vijftien programma's voor TV Vlaanderen. Het is wél betaaltelevisie ! Ik heb een smartcard aangeschaft, zodat we alle programma's kunnen capteren.

****** JACHTSCHOTEL ******

BELGIË

TV Vlaanderen @ Antenne TV.

TV VLAANDEREN

De voorgeschiedenis.

Telenet heeft al weer bijna 4 jaar geleden en wel op 31 maart 2014 de stekker uit Teletenne getrok-ken omdat het commerciële succes naar eigen zeggen beperkt was door een gebrek aan interesse. Teletenne was de merknaam voor het aanbod van digitale televisie via de ether in Vlaanderen en Brussel. Telenet maakte daarvoor gebruik van de DVB-T2 standaard en bood langs deze weg acht-tien zenders aan via een speciale settopbox en antenne. Telenet ging in de zomer van 2012 van start met het aanbieden van digitale televisie via de ether, maar heeft amper anderhalf jaar na de lancering alweer een punt achter de dienst gezet. Als alternatief bood de operator toen zijn Tele-ten-neklanten aan om over te schakelen naar Yelo TV om via het internet tv te kijken op een smart-phone, tablet of computer. Ná 31 maart 2014 zijn de zenders op antenne gebleven en wel zonder beeld en klank. Uiteindelijk zijn de zenders tóch uit de lucht gehaald.

TV Vlaanderen.

Tegen het einde van vorig jaar zijn de voormalige zenders van Telenet op de UHF weer opgestart voor het uitzenden van de programma's van TV Vlaanderen. TV Vlaanderen is tevens een aanbie-der van digitale satelliettelevisie in België. Het is de Vlaamse tegenhanger van de Waalse aanbieder TéléSAT en de Nederlandse aanbieder CanalDigitaal. Het is via het in Luxemburg gevestigde M7 Group S.A. eigendom van het Nederlandse CDS Coöperatieve U.A. te Hilversum. De hoofdzetel van TV Vlaanderen is gevestigd in Zaventem. Voor de ontvangst van de programma's van TV Vlaanderen is natuurlijk een UHF antenne nodig (binnens- of buitenshuis) én een CI+module voor het abonnement van Antenne TV, zie de afbeelding hiernaast. De module kan dan in een daarvoor bestemde gleuf van een DVB-T2 TV, tuner of settopbox geschoven worden. Met een DVB-T TV, tuner of settopbox kunnen de programma's ook bekeken worden. Dát kan met behulp van een andere module en wel met een CI+module mét decoder. Men hoeft dus géén nieuwe DVB-T2 apparatuur aan te schaffen voor de ontvangst van de (nieuwe) program ma's van Antenne TV !



Een zenderkaartje.



De zenders.

zender	kanalen MUX1	MUX2	kW. ERP	zender	kanalen MUX1	MUX2	kW. ERP
Antwerpen	D44V	D47V	10	Nieuwkerken-Waas	D43V	D46V	10
Attenrode-Wever	D44V	D47V	10	Oostvleteren	D43V	D46V	10
Brussel	D43V	D46V	10	Oud-Turnhout	D44V	D47V	10
Egem	D43V	D46V	20	Schoten	D44V	D47V	20
Genk	D44H	D47H	20	Sint-Pieters-Leeuw	D43V	D46V	20
Gent	D43V	D46V	7	Velthem	D43V	D46V	20
Meerhout	D44V	D47V	10,7				

De middenfrequenties (fc).

Kanaal D43: 650 MHz., kanaal D44: 658 MHz., kanaal D46: 674 MHz. & kanaal D47: 682 MHz.

De programma's.

MUX1: VTM, VIER, Q2, VIJF, Vitaya, CAZ & ZES.

MUX2: Kadet, vtmKzoom/Kanaal Z, NPO1, NPO2, NPO3, RTL TVI, Club RTL/Kidz RTL & Plug RTL.

Twee foto's (lokale ontvangsten in januari 2018 @ Mol):



Kanaal D44V Antenne TV MUX1 Oud-Turnhout, [10 kW. ERP], @ ZES met info over een film.



Kanaal D47V Antenne TV MUX2 Oud-Turnhout [10 kW. ERP], Kanaal Z, met het nieuws. (TVV, DMS, FG, GLi, via NLS).

EUROPA

De DVB-T(2) zenders in VHF Band 3 **[deel 4].**

De frequenties in de VHF Band 3 worden niet alleen gebruikt door DAB(+) zenders, maar ook door DVB-T(2) zenders. In Europa zijn er enige landen met DVB-T(2) zenders in VHF Band 3 en wel Finland, Italië, Polen, Slowakije en Zweden. In Denemarken is er een reeks digitale TV zenders gepland voor MUX8 ! Het is onbekend, wanneer en met welke vermogens deze DTV zenders op antenne zullen komen...

IV) Denemarken.

De geplande DTV zenders voor **MUX8** zijn:

kan.	MHz.	zender	regio	kan.	MHz.	zender	regio
D05	177,5	Hadsten	Øst	D07	191,5	Tommerup	Fyn
D05	177,5	Nibe	Nord	D07	191,5	Svendborg	Fyn
D05	177,5	Tolne	Nord	D07	191,5	Varde	Syd
D06	184,5	Jyderup	Øst	D07	191,5	Åbenrå	Syd
D06	184,5	København	Lorry	D09	205,5	Rø	Bornholm
D06	184,5	Nakskov	Øst	D10	212,5	Viborg	Midt-Vest
D06	184,5	Vordingborg	Øst	D10	212,5	Videbæk	Midt-Vest
D07	191,5	Hedensted	Syd	D10	212,5	Thisted	Midt-Vest

>wordt vervolgd< *(EVS, DR, via NLS, GLi).*

FRANKRIJK

De DVB-T zenders in Noord-Frankrijk **[deel 6A], @ Bourgogne.**

Hier in Mol kunnen we tijdens tropo-condities de sterkste digitale TV-zenders vanuit deze regio cap-teren. Bon, hieronder volgt dan wat nadere informatie over de DVB-T zenders in het noorden van Frankrijk en wel nader bepaald in Bourgogne, bestaande uit de volgende departementen: Côte-d´Or (21), Nièvre (58), Saône-et-Loire (71) en Yonne (89). De getallen tussen haakjes zijn de nummers van de depar-tementen. Maar tijden veranderen, hi ! Bourgogne was tot het einde van 2015 één van de (oude) bestuurlijke gewesten. Sinds januari 2016 maakt Bourgogne ná de gewestelijke herinde-ling deel uit van de nieuwe regio @ Bourgogne-Franche-Comté.

Deze nieuwe regio, Bourgogne-Franche-Comté, is ontstaan door het samengaan van de oude bestuurlijke gewesten Bourgogne en Fran-che-Comté.

Wat fotos':



Kanaal D47 R1 Sens / Gisy les Nobles, France3 met het regionale ochtend-nieuws, Le Matin, ID plaatje @ Bourgogne Franche-Comté.



Kanaal D47 R1 Sens / Gisy les Nobles, France3 met het regionale @ Bourgogne Franche-Comté. ochtendnieuws, Le Matin,



Kanaal D47 R1 Sens / Gisy les Nobles, France3 met het regionale middagnieuws (JT 12/13), @ Bourgogne.



Kanaal D47 R1 Sens / Gisy les Nobles, France3 met het regionale avondnieuws & sport, (JT 19/20), @ Bourgogne.

De DVB-T zenders (≥ 1 kW. ERP).

	Kanalen*						**kW.**	
Zender	**R1**	**R2**	**R3**	**R4**	**R6**	**R7**	**ERP**	**Opm.**
Autun / Bois du Roi	D48	D51	D54	D35	**D44**	D53	40	A
Auxerre / Molesmes	D55	D60	D49	D31	D32	D23	40	A
Dijon / Montagne de Villar				D33	D32	D53	32	B
Dijon / Nuits-Saint-Georges	D37	D50	D59				32	B
Le Creusot / Mont Saint Vincent	D48	D51	D54	D35	D32	D53	1,1	A
Sens / Gisy les Nobles	**D47**	D60	D54	D31	**D44**	D23	10	C

*) Op de vetgedrukte kanalen (in blauw) zendt ook Antenne TV (BEL) uit !

A) Reseau 1, regio Bourgogne.
B) Reseau 1, regio Dijon.
C) Reseau 1, regio Sens.

De programma´s :

<u>Reseau 1 regio Bourgogne :</u>
France 2, F3 Bourgogne (Bourgogne), France 4, France Ó & franceinfo.

<u>Reseau 1 regio Dijon.</u>
France 2, F3 Bourgogne (Bourgogne), France 4, France Ó, franceinfo & F3 Franche-Comté.
(Franche-Comté).

<u>Reseau 1, regio Sens.</u>
France 2, F3 Bourgogne (Bourgogne), France 4, France Ó, franceinfo & F3 Champagne-Ardenne (Champagne-Ardenne).

<u>Reseau 2.</u>
D8, BFM TV, I>TELE, D17, Gulli, C8, Canal News & Canal Star.

<u>Reseau 3.</u>
CANAL+, LCI, PARIS PREMIERE, CANAL+ SPORT, CANAL+ CINEMA & PLANETE+.

<u>Reseau 4.</u>
France 5, M6, Arte, W9 & 6ter.

<u>Reseau 6.</u>
TF1, TMC, NT1, NRJ12 & LCP.

<u>Reseau 7.</u>
HD1, L'Equipe, NUMERO 23, RMC Découverte & Chérie 25.

>wordt vervolgd< *(AFNR, CSA, DMS, UKW-TVA, DRE, via NLS).*

CANADA

De laatste der Mohikanen **[deel 3].**

In het vorige BDXC Bulletin heb ik het e.e.a. verteld over mijn ontvangst van een analoge TV zender



A06 CHAT-TV Medicine Hat, AB, @ nieuws 1.



A06 CHAT-TV Medicine Hat, AB, @ nieuws 2.

in Brits Columbia en wel Dawson Creek op kanaal A05. Dat was in het voorjaar van 2014. Toen heb ik ook nog een tweede analoge TV zender gecapteerd en wel op kanaal A06. Dat was CHAT-TV uit Medicine Hat in Alberta. Deze analoge TV zender is nog steeds op antenne met een vermogen van 58 kW. ERP. Op het werk weten mijn collega's inmiddels al, dat ik een soort “TV freak” ben, hi ! Daarom vond een andere collega het helemaal niet erg om wat plaatjes te schieten van CHAT-TV in Medicine Hat in Alberta, toen hij daar recentelijk een paar dagen aan een project bezig was. De drie bovenstaande foto's zijn dus alwéér informatieve prentjes van een plaatselijke ontvangst op een dag tegen het einde van het vorige jaar. De twee analoge relaiszenders van Medicine Hat zijn:



A06 CHAT-TV Medicine Hat, AB, @ nieuws 3.

Call	**Locatie**	**kan.**	**ERP**
CHAT-TV-1	Pivot	A04	4,9 kW.
CHAT-TV-2	Maple Creek	A06	10 Watt.

Het relaiszendertje Pivot zal naar kanaal A13 verhuizen in de High Band (Band 3).

CHAT-TV is nog steeds niet gestart met het uitzenden van digitale signalen. Volgens.een CRTC-beslissing uit 2009 is CHAT-TV niet verplicht om digitaal te gaan uitzenden, aangezien de regio van Medicine Hat geen verplichte markt is voor een digitale conversie.

Mocht Medicine Hat ooit digitaal gaan uitzenden, dán zal dit een hoofdzender worden op het UHF kanaal A40. CRTC is de afkorting van de “Canadian Radio-television and Telecommunications Commission”.
Hierbij nog wat aanvullende informatie over de afstanden:
Port Hardy - Dawson Creek: ~ 740 km. & Port Hardy - Medicine Hat: ~ 1190 km.

>slot< *(WCO).*

De foto's van deze maand

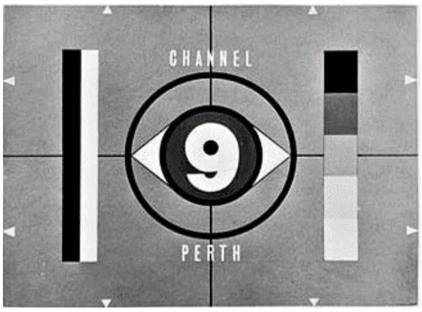


Foto 1

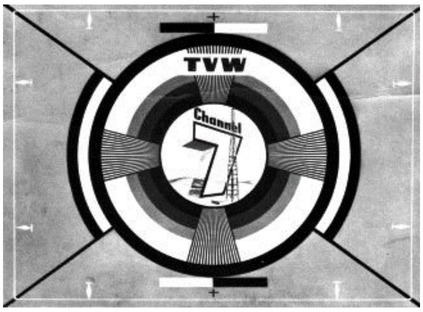


Foto 2



Foto 3

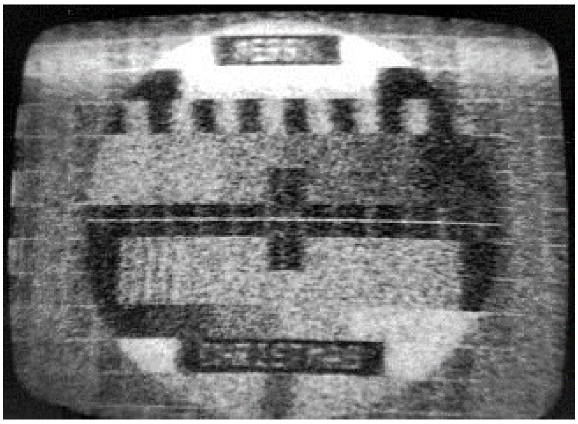
Fotos 1 - 3: **RCO** @ Some old test cards [part 5].
Over the years, I had various test cards sent to me by TV stations.
1)STW 9 Perth, WA, AUS - the test card, 1965. 2)TVW 7 Perth, WA, AUS - the test card, June 1972. 3)STW 9 Perth, WA, AUS - test card "F", 2nd November 1974.

And two videos:

Australia: CWN 9 Mudgee NSW, Sign On, 07th December 1980.
https://www.youtube.com/watch?v=Z8frn6bBmdE

Australia: CTC 10 Cooma NSW, Sign On, 31st January 1971.
https://www.youtube.com/watch?v=v97WGRP0jYY

Photo 4: **RCO, via WCO** @ A reception from the past on 25th December 1974.

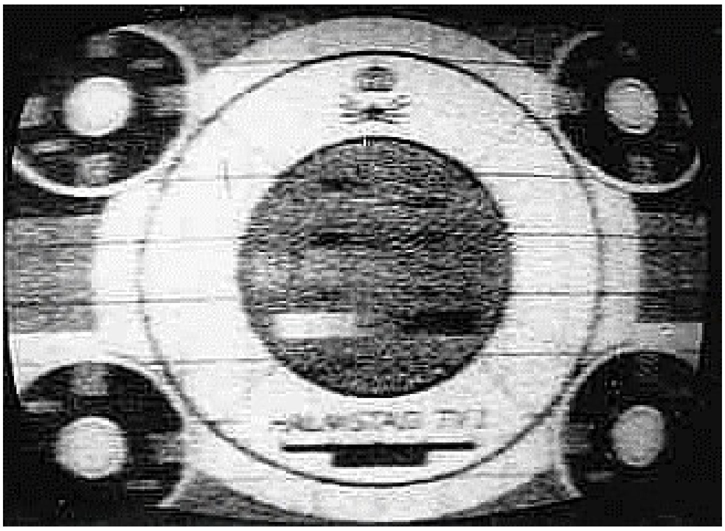


ABS 2 Adelaide, SA, with the Philips PM5544 test card and the identifications "MERRY" (top) and "CHRISTMAS"(below).

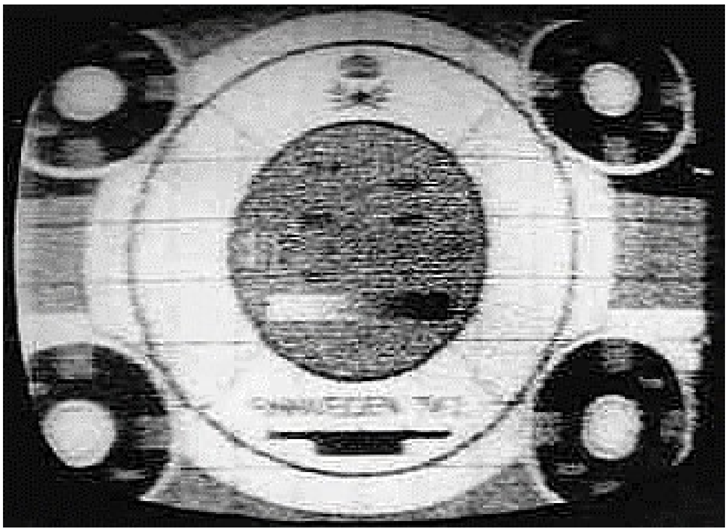
Back in the 1970's, when living in Marrickville (Sydney), NSW, AUS, most of the local Sydney TV channels used to open very late on Christmas day, leaving most of the morning with a completely clear dial for TV DX. Quite often on December 25, I was able to check channel 2 for other interstate channel 2's NZL and NZL channel 3's. Some of the interstate channel 2's would run test cards and these were possible to receive while ABN 2 Sydney NSW was off the air.

One reception was in 1974, when ABS 2 Adelaide SA displayed a Merry Christmas Philips PM5544 Test Card. Fortunately, ABS 2 was the only channel 2 at the time running that particular test card.

Photos 5 & 6: **ESW, via GLi** @ Tropo DX from the past.



5) Channel E24 SR TV2 Halmstad [1000 kW. ERP], with the test card, 29th September 1970.



6) Channel E48 SR TV2 Finnveden [1000 kW. ERP], with the test card, 25th November 1970.

Foto 7 & 8: GLi @ Uit een stoffig foto album **[deel 10].**



7) Kanaal E39 WDR-3 / WEST3 Düsseldorf 2 [100 kW. ERP], met de zenderdia, begin 1980s. Op 1 oktober 1985 werd deze zender, Düsseldorf-Witzhelden, officieel in gebruik genomen o.a. voor het raamprogramma uit Düsseldorf, als aanvulling voor de zenders E48 Wesel en E42 Wuppertal. De eerste zender van de WDR-3 in Düsseldorf zond al uit op kanaal E55. Ná het in de lucht komen



8) Kanaal E54 HR-3 Großer Feldberg / Taunus [500 kW. ERP], met de zender dia, begin 1970s.

Foto's 9 & 10: RMu @ Uit de hoogtijdagen van de analoge TV-DX, **[Aflevering 66].**
In het verleden waren er ook vele TV piraten in de lucht op diverse UHF kanalen zoals:

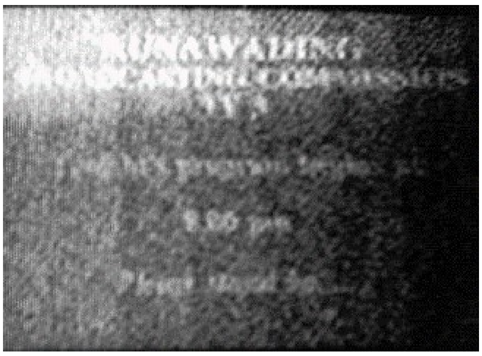


9) Kanaal E31 City TV, Hoorn, 24 oktober 1991.

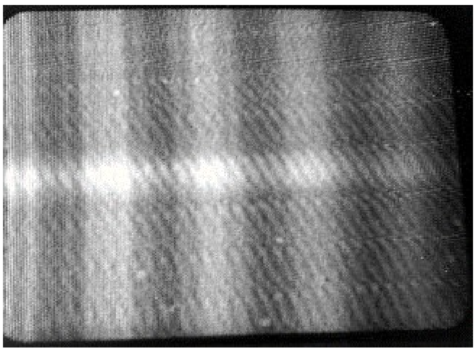


10) Kanaal R37 Dixicana TV, Heerhugowaard, 11 juni 1984.

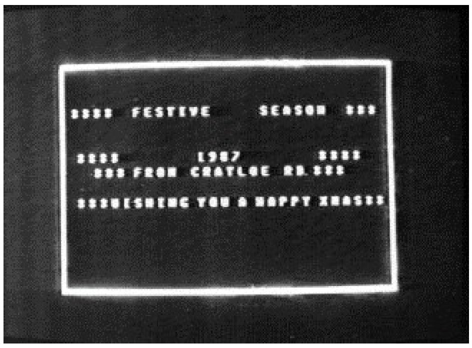
Niet alleen in ons land zijn er TV piraten geweest, maar o.a. ook in Australië.
Photos 11 - 13: RCO @ Some TV pirates in the past [part 1].
Over the years, we have seen pirate TV signals here in Melbourne. Here is a small list.



11) NBC 3 Nunawading, Vic., AUS. As received on 30th January 1987 via tropospheric DX. Only a few suburbs away, but the signal was very low power.



12) VCRV 6 Mt. Waverley, Vic., AUS, colour bars, 21st March 1987.



13)VCRV 6 Mt. Waverley, Vic., AUS, Christmas Slide, 25th December 1987. This pirate has been received several times during 1987, including on Christmas Day, when a computer sign was displayed on the screen wishing Merry Christmas to all the neighbours in our street. My guess is that the source was from about four houses away from a two storey home directly south of us, possibly using a video sender. Incidentally, despite the signal being on Ch6, I made up the call letters just for my own reference !

Other TV pirate receptions were:
A mystery Ch11 running movies and also foreign programmes aiming NE from our location. This occurred sometime after 1987, though I don't have access to current details on this one.

In May and June 1997, when we had a neighbour with a leaky Optus cable TV connection. Having a D100 DX TV converter, I was able to check frequencies outside of the normal TV band. At the time, I found several channels operating with snowy signals around Ch5A and between Australian Ch12 and 22, which matched up with the Optus cable TV programming at the time, which was all analogue then. This reception continued for a few weeks, then suddenly disappeared, indicating that the leak had more likely been fixed.
Unfortunately, I was never able to determine exactly where the leak originated. The vision frequencies received were as follows: 138.250 MHz: Horizon * 145.250 MHz: Sky News Australia * 189.250 MHz: MTV? * 217.250 MHz: ESPN * 224.250 MHz: Sports Australia * 231.265 MHz: Sports AFL * 238.265 MHz: TNT * 245.265 MHZ: Cartoon Network * 252.265 MHz: Sports Australia II * 259.265 MHz: The Movie Network * 266.265 MHz: The Movie Network II * 273.265 MHz: Channel 41 * 280.265 MHz: Movie Greats * 287.265 MHz: CMT and 294.265 MHz: Unable to identify. These were all seen using my D100 DX TV Converter.

Another mystery Ch11 relaying Optus, though programming occasionally changed. They were mostly tuned to Mega Australia or Sports Australia II.

Foto 14: GB @ Een testbeeld uit het grijze verleden…



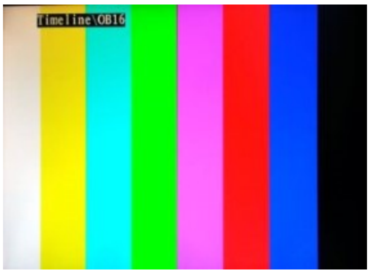
14) Kanaal E02 NDR-1 Steinkimmen [100 kW. ERP], met het IRT To5 testbeeld met de identificaties “NDR” (boven) en ”STEINKIMMEN” (beneden), ~ 1971.

In Rotterdam had Uw huisredacteur vaak “last” van deze zender gedurende troposferische én Sp.E openingen ! Steinkimmen was namelijk héél vaak met een sterk signaal aanwezig. Hetzelfde gold voor de BRT zender Aalter-Ruiselede, welke eveneens uitzond op kanaal E02 met 100 kWERP.

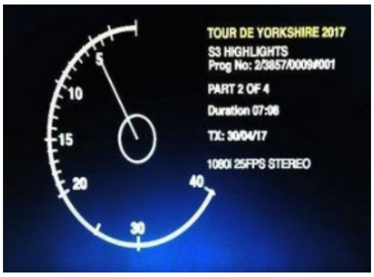
Photos 15 - 18: SRO @ Some (news)feeds, as received via the satellite Hot Bird, 13° East, [12.520 GHz., V, SR: 27500]:



15)Syria TV with the ID Slide. As received via the satellite Astra 23.5° East, [11.524 GHz., V, SR: 14800]. @Tour de Yorkshire 2017 - Timeline TV OB.



16) A vertical colour bar pattern with the identification “Timeline\OB16” at the left top of the screen.



17) The VRT clock with additional information.



18)The opening of this Sports Programme with the ID Slide “Tour de Yorkshire”. The 2017 Tour de Yorkshire was a three-day cycling stage race staged in Yorkshire over 28-30th April 2017. It was the third edition of the Tour de Yorkshire, organised by Welcome to Yorkshire and the Amaury Sport Organisation.

:

Photos 19 & 20: DPi @ Some Swiss logos / programmes [part 1].



19) RSI La1 with the ID Slide.



20) RSI La1 with a Sports Programme and the logo RAI LA1"at the right top of the screen. The RSI or the Radiotelevisione Svizzera di lingua Italiana is a Swiss public broadcasting organisation, part of SRG and SSR.

The RSI handles production and broadcasting of radio and television programmes in Italian for the Italian-speaking part of Switzerland. RSI's administrative headquarters are located in Via Canevascini in Lugano-Besso.

La1 is the first TV programme of the RSI.

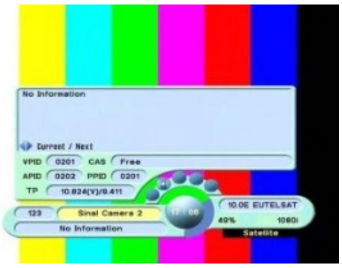
Photos 21 - 24: KHE, via RBY @ Sinal Cameras 1, 2 and 3 [part 1]. As received via the satellite Eutelsat10A, 10° East, [10.824 MHz, V, 9 411 Auto].



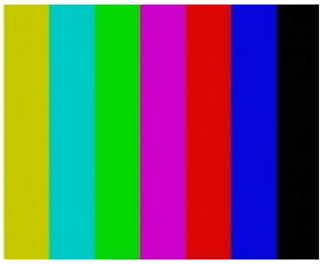
21) Sinal Camera 1 with some information.



22) Sinal Camera 1 with a picture fragment.



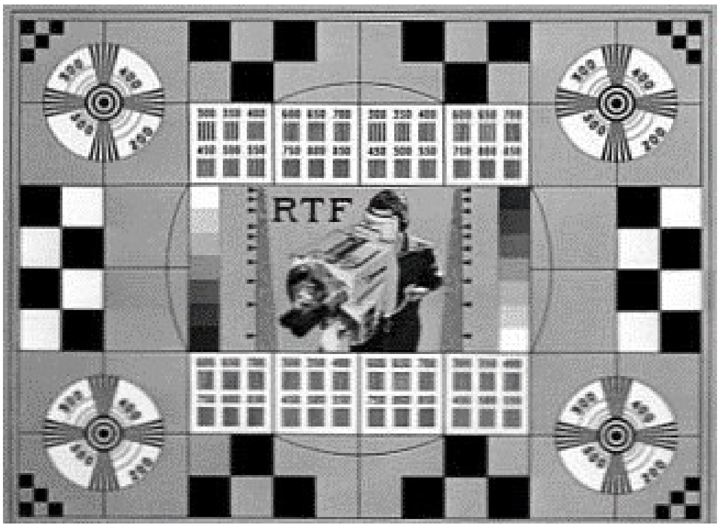
23) Sinal Camera 2 with some information, no programme !



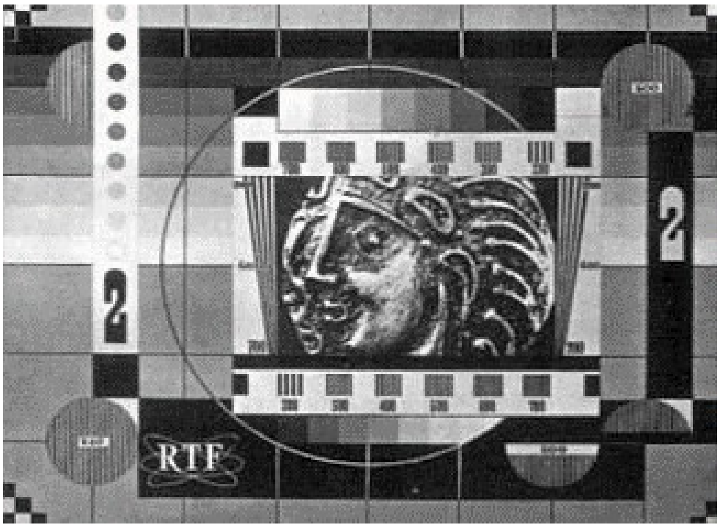
24) Sinal Camera 2 with a vertcal colour bar pattern.

Note: UNIEL NET SHOWS (MCPC feed): A drone was flying overhead.

Photos 25 & 26: DRE @ The French TV in the past [part 5].



25) An old test card of the RTF.



26) An old test card of the RTF-2.

Foto's 27 - 29: RdW @ Enige (nieuws-)feeds. Een ontvangst via de satelliet Eutelsat, 7.0°E, @ De Solar Challence race in Australie [deel 1].







27) Een fragment van deze race, zie ook de foto's 28 & 29. Meer details: 12,722 GHz., V, SR: 7120, FEC: Auto, @ GCUK Enc 10 (GlobeCast UK), 10 oktober 2017.

Foto 30: WH @ Wederom een nostalgische ontvangst uit het grijze verleden...



30) Kanaal E07 CLT Dudelange [100 kW. ERP]. met het identificatieplaatje, begin 1970s.

MISCELLANEOUS

GERMANY

The new **DVB-T2** transmitters [part 10].

The following transmitters have been taken into service on **8th November 2017**. [phase 3].
All transmitters are using the High Efficiency Video Coding mode (**HEVC**), also known as **H.265** **!**

Ch.	MHz.	MUX	Transmitter	Coördinaties	kW. ERP
Hessen / Hesse, HE, [HR], continued.					
D55	746	Freenet TV3	Habichtswald	09E20 51N19	20
D55	746	Freenet TV3	Kassel / Söhrewald	09E37 51N13	10
D57	762	Freenet TV2	Habichtswald	09E20 51N19	20
D57	762	Freenet TV2	Kassel / Söhrewald	09E37 51N13	10
Mecklenburg-Vorpommern, MV, [NDR].					
D29	538	NDR-MV HD	Garz / Rügen	13E20 54N19	20
D29V	538	NDR-MV HD	Heringsdorf / Usedom	14E09 53N57	1
D29V	538	NDR-MV HD	Rostock-Toitenwinkel	12E07 54N07	40
D29	538	NDR-MV HD	Schwerin	11E27 53N36	32
D36	592	ARD-NDR HD	Garz / Rügen	13E20 54N19	20
D36V	592	ARD-NDR HD	Heringsdorf / Usedom	14E09 53N57	1
D46	674	ZDF HD	Garz / Rügen	13E20 54N19	20
D46V	674	ZDF HD	Heringsdorf / Rügen	14E09 53N57	1
Niedersachsen / Lower - Saxony, NI, [NDR].					
D23	490	ARD-NDR HD	Cuxhaven Stadt	08E40 53N51	10
D23	490	ARD-NDR HD	Göttingen / Espol	09E45 51N42	50
D23V	490	ARD-NDR HD	Göttingen-Hetjershausen	09E51 51N31	25
D35	586	ZDF HD	Cuxhaven Stadt	08E40 53N51	5
D35	586	ZDF HD	Göttingen / Espol	09E45 51N42	50
D36	592	NDR-NDS HD	Cuxhaven Stadt	08E40 53N51	10
D40	626	NDR-NDS HD	Göttingen / Espol	09E45 51N42	50
D40V	626	NDR-NDS HD	Göttingen-Hetjershausen	09E51 51N31	25
Rheinland-Pfalz / Rhineland - Palatinate, RP, [SWR].					
D23	490	SWR1 HD	Koblenz / Kühkopf	07E34 50N18	50
D25	506	Freenet TV3	Koblenz / Kühkopf	07E34 50N18	20
D28	530	ZDF HD	Koblenz / Kühkopf	07E34 50N18	50
D31	554	Freenet TV1	Koblenz / Kühkopf	07E34 50N18	20
D33	570	SWR2 HD	Koblenz / Kühkopf	07E34 50N18	50
D47	682	Freenet TV2	Koblenz / Kühkopf	07E34 50N18	20
Sachsen / Saxonia, SN, [MDR].					
D29V	538	Freenet TV2	Dresden-Wachwitz	13E50 51N02	100
D34V	578	MDR1 HD	Dresden-Wachwitz	13E50 51N02	100
D34V	578	MDR1 HD	Löbau / Schafberg	14E42 51N05	50
D39V	618	MDR2 HD	Dresden-Wachwitz	13E50 51N02	100
D39V	618	MDR2 HD	Löbau / Schafberg	14E42 51N05	50
D42V	642	Freenet TV3	Dresden-Wachwitz	13E50 51N02	100
D46V	674	Freenet TV1	Dresden-Wachwitz	13E50 51N02	100
D56V	754	ZDF HD	Dresden-Wachwitz	13E50 51N02	100
D56V	754	ZDF HD	Löbau / Schafberg	14E42 51N05	50

To be continued< *(IRT, UKW-TVA, DVB-T2 HD, via NLS).*

T V - L O G B O E K

Red. / Ed.: Gösta van der Linden (1402 GLi), Rotterdam.

Beste lezers, TV-DX'ers,

Deze keer hebben wij enkele bijdragen kunnen verwerken van NLS en uw huisredacteur, tnx ! Er zijn deze keer géén echte "exoten" bij. Alleen op 7 februari jl. was er in Mol plotseling een korte tropo opening van ongeveer een half uur naar het oosten bij zonsopgang, waarschijnlijk als gevolg van een duct (inversie). Niels noteerde vervolgens wat DVB-T(2) zenders uit de voormalige DDR.

TROPOSFERISCHE DX @ DVB-T(2)

Periode: januari - februari 2018. **Tijd: GMT / UTC.**

			kW.	**afst.**				
kan.	**ITU**	**multiplex**	**zender**	**ERP**	**tijd**	**km.**	**opm.**	**ctbr.**
16 januari 2018.								
D50V	HOL	1, RTV Utrecht	IJsselstein	15	0655	41		GLi
D26V	HOL	1, Omr. Flevoland	Lelystad	20	0700	95		GLi
23 januari 2018.								
D22	BEL	VRT	3 zenders vermeld		0740			GLi
D54V	HOL	1, Omroep Zeeland Goes		10	0745	60		GLi
D30V	HOL	1, Omr. Brabant	Breda ?	20	0745	40		GLi
26 januari 2018.								
D57	BEL	RTBF	Léglise	100	2005	155		NLS
D21	LUX	RTL LUX	Dudelange	200	2010	200		NLS
27 januari 2018.								
D59	F	Multiplex R2	Metz / Luttange	100	2030	240		NLS
D36	F	Multiplex R1	Metz / Luttange	100	2030	240	A	NLS
30 januari 2018.								
D22V	HOL	1, RTV Oost	Hengelo ?	40	0650			GLi
D21V	D	ARD-WDR	Münster	50	0655	190		NLS
D27	D	WDR-Siegen	Hochsauerland	50	0655	230		NLS
D45	BEL	RTBF	Liège/Bol d'Air	100	0910			NLS
D26V	HOL	1, Omr. Flevoland	Lelystad	20	0725	95		GLi
D50V	HOL	1, RTV Utrecht	IJsselstein	15	0740	41		GLi
31 januari 2018.								
D30V	HOL	1, Omr. Brabant	Breda ?	20	2120	40		GLi
D54V	HOL	1, Omroep Zeeland Goes		10	2140	60		GLi
2 februari 2018.								
D57	BEL	RTBF	Léglise	100	0905	155		NLS
D45	BEL	RTBF	Liège/Bol d'Air	100	0910			NLS
D36	F	Multiplex R1	Metz / Luttange	100	0930	240	A	NLS
D59	F	Multiplex R2	Metz / Luttange	100	0930	240		NLS
D21	LUX	RTL LUX	Dudelange	200	0935	200		NLS
5 februari 2018.								
D26V	D	WDR1-Süd HD	6 zenders vermeld		0645		DVB-T2	NLS
6 februari 2018.								
D32	F	Multiplex R2	Hirson / Landouzy	50	0625	140		NLS
D50V	HOL	1, RTV Utrecht	IJsselstein	15	2135	41		GLi
7 februari 2018.								
D23	D	ZDFmobil	Helpterberg	20	0615	630		NLS
D36	D	ARD-NDR HD	Schwerin	32	0620	505	DVB-T2	NLS
D29	D	NDR-MV HD	Schwerin 3	2	0620	505	DVB-T2	NLS
D53	D	ARD-RBB	Cottbus-Calau	100	0625	640		NLS
D57	D	RBB MUX 2	Cottbus-Calau	100	0625	640		
D45	D	MDR1 HD	Brocken	50	0630	390	DVB-T2	NLS
9 februari 2018.								
D46V	D	WDR Düsseldorf	Wesel-Büderich	50	0610	150		GLi
D55V	D	N24	Wesel-Buderich	50	0610	150		GLi
10 februari 2018.								
D50V	HOL	1, RTV Utrecht	IJsselstein	15	0955	41		GLi

A) Regio Lorraine.
Laten we hopen, dat het komende Sp.E seizoen in onze regionen nét zo goed zal zijn zoals het nu op het Zuidelijk Halfgrond het geval is ! Want RCO in Melbourne heeft onlangs diverse FM stations over (zéér) grote afstanden gecapteerd. Zijn beste resultaten zijn tot nu toe:

27 december 2017	: vier stations uit Alice Springs, NT, AUS, [afstand: ~ 1900 km.].
7 januari 2018	: Invercargill, NZL, op 89,2 MHz. [afstand: ~ 2150 km.].
17 januari 2018	: Zijn klapstuk van het jaar ! Een RRI station op 90,1 MHz., Merauke, gelegen in de provincie West Papoea Indonesië [afstand; ~ 3300 km.].

Goede DX en tot een volgende keer ! / Good DX and until next time !
Gösta (& Niels).

MEDEWERKERS / CONTRIBUTORS

LEDEN / MEMBERS BDXC:
RdW: Rini de Weijze, Monnickendam, NLD * RMu: Rijn Muntjewerff, Midden-Beemster, NLD (†) * FG: Frans Gesquière, Westouter, BEL * Wim van Hout, Netersel, NLD (†) * GLi: Gösta van der Lin-den, Rotterdam, NLD.

OUTSIDE THE BDXC:
RBY: Roger Bunney, Romsey, GBR * KHE: Kevin Hewitt, Kent, GBR * SRO: Sándor Rottenbacher, Göd-Felsö, HUN * RCO: Robert Copeman, Mt. Waverley, Vic., AUS * DMS: d-maps.com, Daniel Dalet, Marcoux, FRA * GB: Gerard Boerema, Eindhoven, NLD * ESW: Erhard Schwarz, Salzwedel, DEU (†) * DPi: David B.C. Piccolino, Bobbio (PC), ITA * DRE: Jean-Pierre Drouffe, Forest-sur-Marque, FRA * WCO: Wesley Co-laers, Port Hardy, BC, CDN * Niels van der Linden, Mol, BEL.
IRT: Institut für Rundfunktechnik, München, DEU * UKW-TVA: UKW/TV-Arbeitskreis e.V., Griesheim, DEU * DVB-T2 HD, DEU * EHV: Erhver-vsstyrelsen, København Ø, DNK * DR: Danmarks Radio, DR Byen, København / Ørestad, DNK * TVV: TV Vlaanderen, Zaventem, BEL * CSA: Conseil supérieur de l'audiovisuel, Paris, FRA * AFNR: Agence Nationale des Fréquences, Maisons-Alfort, FRA.

Alle inzenders hartelijk dank / Thanks to all contributors !

Goede DX en tot de volgende maand ! / Good DX and until next month !
Gösta (& Niels).

De Dutch Kingdom Contest

Namens de Dutch Kingdom Amateur Radio Society (DKARS) willen wij je graag uitnodigen om deel te nemen aan de jaarlijkse HF Contest die wordt gepland, in het eerste weekend van juni te weten: **2 en 3 juni 2018**

Het doel van deze wedstrijd is om de verbondenheid van de landen binnen het Koninkrijk der Nederlanden naar de rest van de wereld te laten zien en daarbij geven we ook Nederlandse amateurs die woonachtig zijn in het buitenland daarbij een rol in.

En last but not least, we willen ook jongeren tonen hoe veelzijdig en interessant onze radio hobby kan zijn.

De datum en het tijdstip van deze wedstrijd is 100% gelijktijdig aan de IARU CW Fieldday, maar we hebben niet de bedoeling deze wedstrijd met de onze te verstoren immers de rapport-uitwisseling is hetzelfde (599 + serienummer).

We hopen meer activiteit op de band te genereren zodat beide wedstrijden hiervan kunnen profiteren! Na de wedstrijd kunnen de logs op onze website worden ge upload bij de contest-robot op www.dkars.nl. De regels voor het Nederlandse Koninkrijk Contest zijn hier bijgevoegd en deze ook te vinden op onze website.

Voor verdere vragen of opmerkingen kunt u contact opnemen met de contestmanager van de DKARS via: contest@dkars.nl

Lees alle informatie op deze link.

Wij hopen je horen in de wedstrijd!

(D)ATV



Click on the picture above to download your PDF

Contents

- Production Team
- Editorial
- News and World Round-up
- TV Video Connections - Part 2
- M0KPW ATV - part 2
- DiY RF Power / VSWR Meter. Low Cost!
- Portable repeater update
- DATV-Express Project - January update report
- GB3FB at 9cm
- Information
- Coming up

Heb je ATV nieuws te melden?

Bezig met interessante ATV-projecten?

Laat het ons weten!

Stuur een bericht naar de redactie : magazine@dkars.nl

Doe met ons mee en help zo om samen met ons de radiohobby op de hogere banden te promoten!



The December DATV Magazine **can be downloaded as a PDF by clicking on one of the Magazine picture left up**.

In case you like another format to read it, then go to their website and choose the format you like.

EME nieuws en traffic

Door Rob Kramer, PD7RKZ

Mail je info voor deze rubriek naar : pd7rkz@upcmail.nl

PA4VHF (Dick) na 20 jaar weer QRV met EME

Hoe het begon...

De plannen om weer eens wat met EME te gaan doen waren er al wat langer, maar kwamen in een stroomversnelling toen ik afgelopen zomer Michael, PA5M sprak die mij vertelde dat hij meeging met de (helaas inmiddels afgebroken) DX-peditie naar Bouvet 3YØZ en daar EME zou gaan doen. Ik had nog maar een paar maanden om de spullen bij elkaar te zoeken en een station op te bouwen. Ik had nog een tweetal 16 elements Tonna's liggen en ook de benodigde rotoren werden onder het stof vandaan gehaald en waar nodig gerepareerd.

Rond de kerstdagen had ik de hardware klaar en konden de eerste tests beginnen. Mijn laatste EME ervaringen zijn van bijna 20 jaar geleden toen alles nog met CW ging.....JT65 was dus compleet nieuw voor mij.

Zo ontdekte ik ook dat het programma WSJT-X standaard JT65A gebruikt, tenzij je op de goede plek een vinkje zet...

Aangemeld op de NØUK-chat en begonnen met de eerste 'CQ-roepen' via EME, totaal geen idee hebbende van de mogelijkheden.
Ik heb voor EME begrippen niet echt veel vermogen, hooguit 300W aan de antennes en zo'n 1dB kabelverlies voor de pre-amp, dus verre van ideaal.

Het eerste QSO was met UR3EE, een 4-yagi station en dat ging, vond ik, wel erg makkelijk. Er volgenden in het weekend nog 11 andere stations, waaronder behoorlijk veel 4-yagi stations. Het leverde ook meteen de eerste opmerkingen over mijn frequentie stabiliteit op..iets bleek te verlopen, waarschijnlijk de transverter....

Inmiddels ben ik een maand verder en heb ik 34 stations kunnen werken, waaronder PA0JMV als eerste Nederlander en K2ZJ als mijn eerste 2-yagi station.

Gewerkte stations met tussen haakjes aantal yagi's

UR3EE (4x13), RX1AS (4x15), ES3RF (4X18), K9MRI (8X14), RK3FG (4X15), UA3PTW (??), I2FAK (16X19), I3MEK (4X13), F4DJK (4X9), DL8II (4X11), HB9Q (15m DISH), DK5SO (4X11), S52LM (4X14), UT6UG (4X16), SM7GVF (8X8), UX5UL (4X16), SM5CUI (4X15), EA4CYQ (4X9), SM5DIC (4X15), DK5EW (4X9), DK5YA (4X11), G4CDN (4X9), UA4AQL (4X13), SV6KRW (4X8), DK4RC (4X10), K2ZJ (2X10), PA0JMV (4X10), ZS4TX (4X14), DK3WG (6X14), DF2ZC (21dBD), YL2FZ (4X10), TM39PVJ (4X10), K6MYC (4X11) en SK5AA (4X15)

Al met al blijkt er dus meer mogelijk met JT65 via EME dan ik had verwacht.......aldus Dick .

Hier een foto van de antenneopstelling van PA4VHF:



EME 2018 Contest Calendar	
2400_Sat/ 0000 Sun	**contest dates & meetings**
Feb 24/25	DUBUS CW contest 2/70
Mar 24/25	DUBUS CW contest 13cm
Apr 21/22	DUBUS CW contest 23cm
May 19/20	DUBUS CW contest 6cm
June 16/17	DUBUS CW contest 3cm
July 14/15	DUBUS CW contest 9cm
Sept 29/30	ARRL I 2,3G &up
Oct 27/28	ARRL II 50-1296
Nov 24/25	ARRL III 50-1296

Klik op de links om meer details te krijgen over de contest.

EME Expeditie kalender

Callsign	Locator	Date			Band	Link
TD9CHR & TD9FYC	EK44	23-2-2017	-	4-3-2018	144-432-GHz	https://www.dxmaps.com/dxcalendard.php?Lan=E&Cod=1815
C8T	KG64OQ	2-5-2018	-	15-5-2018	144	https://dx-world.net/c8t-mozambique-dxpedition-2018/
PJ2T	FK52KG	19-2-2018	-	23-2-2018	144	http://www.pj2t.org/ccc/default.htm
T46MB	FL02GN	15-4-2018	-	25-4-2018	50-144-432-GHz	https://www.dxmaps.com/dxcalendard.php?Lan=&Cod=1297
3B8MB	LH80TA	20-4-2018	-	28-4-2018	144-GHz	http://www.iw3hvb.it/?page_id=396
CR2EME	HM77CT	24-3-2018	-	30-3-2018	144-432	http://xteamdxps.blogspot.nl/
ZL/YU7AA	RF81AP	21-1-2018	-	28-2-2018	144	
PQ0F	HI36TE	31-8-2018	-	31-09-2018	144-432-GHz	
9Nxxx	NL18XF	27-10-2018	-	31-10-2018	144	
FK8CP	RG37FR	29-4-2018	-	30-4-2018	144	

3YØZ DX'pedition is ABORTED!

FEBRUARY 3 @ 21:30z — During the last 72 hours we continued to experience the high winds, low clouds, fog, and rough seas that have prevented helicopter operations since our arrival at Bouvet. No improvement was predicted in the weather forecast for the next four days. Then, last night an issue developed in one of the ship's engines. This morning the captain of the vessel declared it unsafe to continue with our project and aborted the expedition. We are now on our long voyage back to Punta Arenas, As you might imagine the team is deeply disappointed, but safe. There is already talk about rescheduling the DXpedition,

Bob – K4UEE
Ralph – K0IR
Erling – LA6VM

TD9CHR & TD9FYC

Three Band EME DX-pedition to Guatemala

Chris PA2CHR reports about the current status in The 144 MHz Newsletter: "Since a couple of weeks I am preparing for the upcoming DXpedition to Guatemala, TG3MB, at the end of February. I have built a completely new portable antenna for 70 cm: type GTV 70-30 designed by DG7YBN. This antenna is 7,3 m long and has 17,6 dBd gain. It is possible to change polarization by hand; it is very important to have this option on 70 cm especially when you operate near or below the equator. A test with a small motor to turn the antenna from horizontal to vertical failed because the motor was not strong enough. A bigger motor is too heavy to transport. The results in my home QTH are good: All stations I heard where stronger on this antenna then they where during last trips to E44, Z21 and 3DAØ !

I also built a new preamp box with 2 high power relays and space for filters and preamps with different size. We will use this box for 2 m

and 70 cm. This weekend (Jan 7) I finished the modification of the 67 ele yagi for 23 cm. The preamp/relay box is mounted directly behind the reflector and there is only 30 cm of ½” cellflex cable between dipole and the preamp now. The extra weight in the back is compensated by moving the support boom more to the back. The support boom is on top of the antenna and the front of the antenna has a rope to prevent it from bending down too much; the boom is only 20x20mm. Testing QSO’s where successful this wee







During coming days/weeks I will build up the 2 x 20el. xpol antennas for 2 m just to make sure everything is still OK. Maybe the phase-lines need some inspection and we have to measure all cable losses for sure. Also the tripod has to be modified and perhaps it is possible to reduce the weight of the tripod, actuator-mounting, telescopic mast and the horizontal support tube. The azimuth rotor weights 7 kg.... but I have not found a smaller one with good readout and strong enough. If someone has an idea about this: please contact me!

Up to now the total weight of our equipment exceeds 185 kg and the maximum allowed by the airline company is 180 kg so far...hope to CU from TG3MB in February, best 73’s, Chris PA2CHR.”

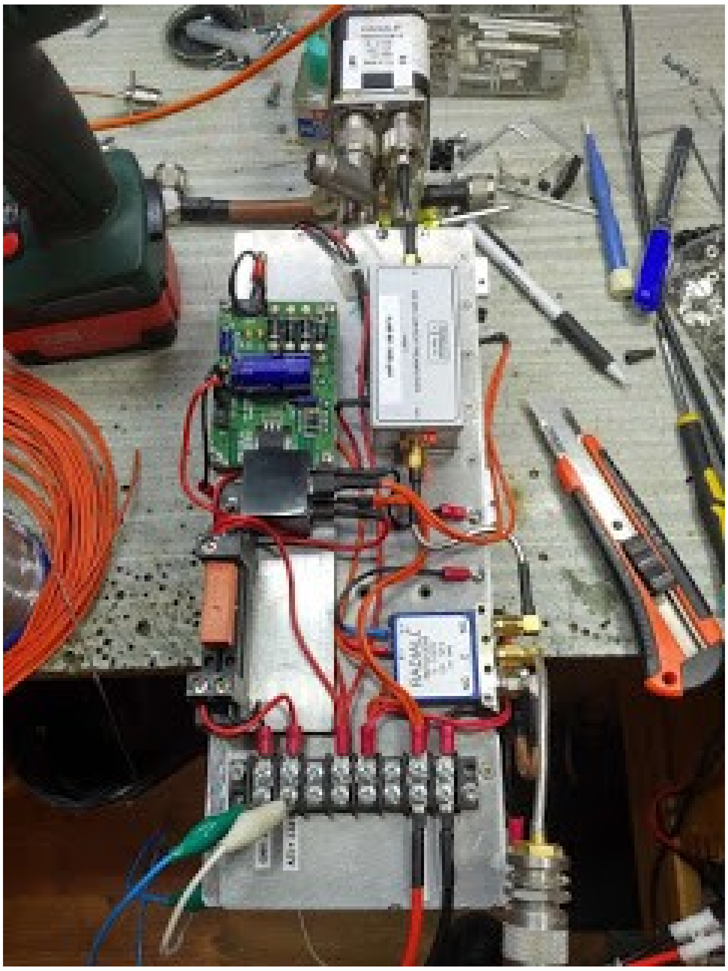
We plan to be QRV between February 23 and March 4, 2018.
Equipment: 2 x FT857
144 Mhz: 2 x 20el. X-pol. 16 dBd. and SSPA
432 MHz: 30 el. 17.8 dBd. and SSPA
1296 MHz: DB6NT transverter, GPS locked 67 el. 19.9 dBd. and SSPA

More info see http://pa2chr.nl/News.html

CR2EME

The X-Team will soon be QRV from Azores, using the callsign CR2EME. We will be QRV from the QTH of José CU2EQ (HM77FT) who rented his holiday apartment to us and thankfully also took care of licensing.

We should become QRV on March 25th at latest and have our final activity on March 29th.



Equipment at CR2EME
On 144 MHz we will use our standard equipment:
FT857
Tajfun SSPA by VH Electronics
2 x 8/8 ele xpol yagis DK7ZB design
MGF1302 mast preamp

On 432 MHz we will use:
FT857
2 x 17 ele yagis DK7ZB design
SSPA built for us by OK1DFC, ~200 W out
LNA by HG8ET, 0,4 dB nf)

We are very grateful to Zdenek OK1DFC who helped us getting hold of a SSPA for 70 cm simply by building one for us:
More info see:
http://xteamdxps.blogspot.nl/2018/02/equipment-at-cr2eme.html

Internationale moonbounce conferentie dit jaar in Nederland!

Van 15 t/m 19 augustus 2018 vindt de tweejaarlijkse internationale EME conferentie plaats. Locatie, Egmond aan Zee.

De allereerste EME conferentie was in 1966 in New York. Twee jaar later was er weer eentje in de USA. Daarna volgde een lange pauze… Pas in 1988 werd de derde gehouden en dat was in Nederland! De vijfde in 1992 was wederom in Nederland. Sinds die tijd is er iedere twee jaar ergens op de wereld een internationale EME conferentie geweest. Hoog tijd dus om hem weer eens in Nederland te hebben!

Directe aanleiding is het feit dat Nederland het grootste moonbouncestation ter wereld heeft: PI9CAM, de 25 meter radiotelescoop in Dwingeloo.

Sinds PI9CAM in 2008 de eerste moonbounceverbinding maakte na de eerste fase van de restauratie, werd aan Nederlandse moonbouncers vaak gevraagd of het niet mogelijk was de EME conferentie weer eens in Nederland te houden. Iedereen wilde die magnifieke schotel immers weleens met eigen ogen aanschouwen!

Het heeft even geduurd, het is immers niet eenvoudig om zo'n evenement waar doorgaans 200 tot 300 personen vanuit de hele wereld op afkomen te organiseren, maar nu is het dan zover.

Alle informatie is te vinden op www.eme2018.nl

Het is gebruikelijk dat er aan zo'n conferentie ook een toeristisch kantje zit. Mensen komen natuurlijk niet helemaal uit Australië voor een weekendje…

Daarom ziet het programma er globaal als volgt uit:

Donderdag 15 augustus: Excursie Nederland waterland. Met de bus vanuit Egmond aan Zee door het plassengebied, de Lek over via een veerpont, over de Lekdijk langs de beroemde molens van Kinderdijk naar Rotterdam voor een rondvaart met de Spido. Voor de vele buitenlanders waarschijnlijk een ongelofelijk avontuur…

Vrijdag 16 augustus: Excursie naar de radiotelescoop Dwingeloo. De grote trekker van deze conferentie! Via de afsluitdijk eerst naar Westerbork om de 14 schotels van de WSRT te bewonderen. Van daar naar Dwingeloo voor diverse excursies in en rond de grote schotel en in de laboratoria van ASTRON.



Op **zaterdag** en op **zondagmorgen** vinden de presentaties plaats waar moonbouncers de meest uiteenlopende zaken zullen presenteren die voor EME van belang zijn. Veel techniek uiteraard, maar ook mooie verhalen van recente moonbounce-expedities!

Op **zaterdagavond** is er een prachtige beachparty waarbij we hopelijk tijdens de maaltijd de zon in de zee zullen zien zakken…

De conferentie wordt op zondag besloten met het kiezen van een nieuwe locatie voor over 2 jaar, waarna een stevige afscheidslunch volgt zodat iedereen voldoende gesterkt de thuisreis kan aanvaarden.

Niet alleen moonbouncers zijn welkom, ook 'normale' radiozendamateurs zijn van harte uitgenodigd om eens kennis te komen nemen van dit aspect van de radiohobby. En het is natuurlijk dé gelegenheid om de amateurs die u via de maan heeft gewerkt nu ook eens in het echt te ontmoeten!

Kijk op de website voor boekingsgegevens, prijzen en de continu groeiende deelnemerslijst.

Wellicht tot ziens in Egmond aan Zee!

73 de Jan, PA3FXB (team PI9CAM)

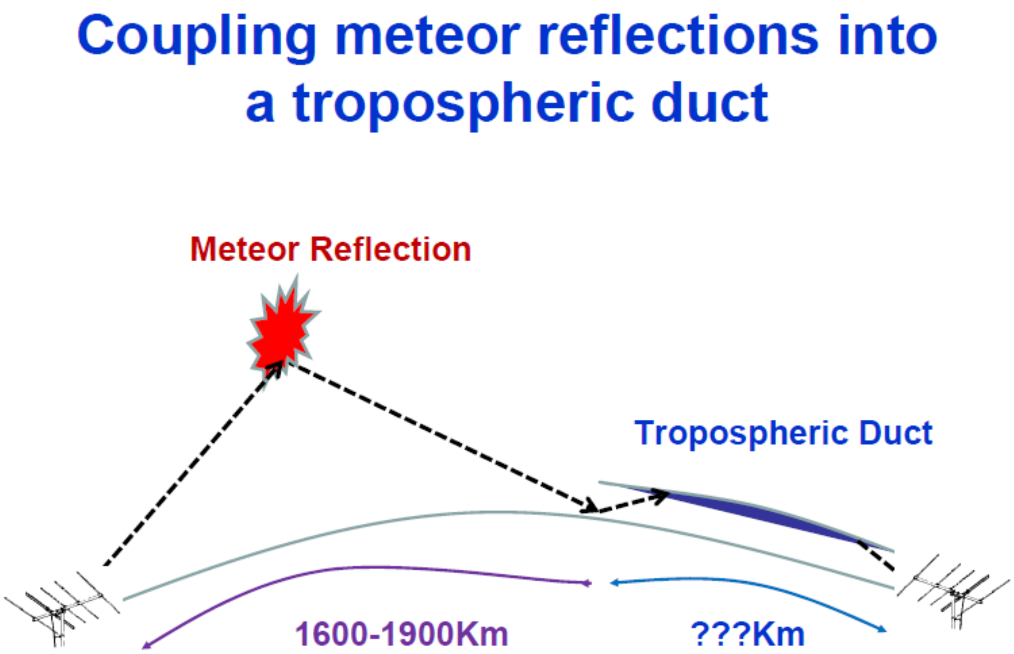
VHF-UHF-SHF Nieuws

Deze maand verzorgd door Hans van Alphen, PAØEHG

TRAMS op 144 MHz

Tijdens de tweede VHF-UHF-SHF Weak Signal dag heeft Peter PA3BIY een presentatie gehouden over zijn **TRAMS** verbindingen (**TR**opo **A**ssisted **M**eteor **S**catter) met EA8 op 144 MHz.

Een ander bekend station, G4SWX, die dat ook gelukt is heeft nu een leuke presentatie gepubliceerd met daarin zijn verhaal. Hij geeft daarin duidelijk uitleg over het proces wat geleid heeft tot geslaagde verbindingen tussen hem en de Canarische Eilanden met EA8TJ.



Het verhaal van John is te vinden via de link: http://www.ok2kkw.com/more/g4swx_trms_final_en.pdf
Als u nog eens het verhaal van Peter PA3BIY wil nakijken dan kan dat via de link: http://pa0ehg.com/extra/Super%20DX%20op%20twee%20meter%20V8.pdf of u kan de samenvatting lezen in het Thema nummer van het DKARS bulletin via de link: http://downloads.dkars.nl/DKARS%20Magazine%20201710.pdf

Het VHF-UHF DX boek.

Een groep Engelse amateurs onder leiding van Ian White G3SEK hebben in 1990 het VHF-UHF DX boek geschreven. In 2017 is het boek verschenen als digitaal replica wat voor eenieder gratis te downloaden is.

Ondanks het feit dat de auteur aan het begin van het digitale boek een waarschuwing plaatst dat de gepubliceerde ontwerpen al 20 jaar oud zijn en dat het niet heel erg verstandig is om deze nog na te bouwen, is het boek zeker nog de moeite waard om een keer in te zien.

Het boek bestaat uit 12 hoofdstukken waarbij de laatste 5 hoofdstukken wellicht door de tijd zijn achterhaald. De eerste 7 hoofdstukken zijn echter zeker nog wel bruikbaar en ook de achterhaalde hoofdstukken kunnen zeker wel nuttige informatie opleveren.

De interessante hoofdstukken gaan achtereenvolgens over: algemene inleiding wellicht een leuke samenvatting wat de hobby als VHF-UHF DX amateur aantrekkelijk maakt. Paragraaf 2 gaat in op VHF-UHF propagatie waarbij de meest belangrijke vormen van propagatie behandeld worden.

Vliegtuigscatter krijgt niet echt aandacht omdat deze manier van verbindingen maken toen nog niet zo duidelijk was. Ook gaat het boek niet in op de speciale propagatie op de SHF banden maar voor de geïnteresseerden die willen werken op 2 meter en 70 cm is de informatie zeker geschikt.

Hoofdstuk 3 gaat in op het actief maken van tweeweg verbindingen, procedures, hoe breng je een verbinding tot stand en waar moet zo'n verbinding aan voldoen willen we het een volwaardig QSO noemen. Tips voor het werken in pile-ups, contesten, aurora, tropo dx, sporadic-E en diverse andere passeren de revue. Uitleg wordt er ook gegeven voor het verbinding maken in sequences waarbij gewerkt wordt met afgesproken tijdsintervallen. Uiteraard wordt er ook ingegaan op het maken van moonbounce verbindingen en de bijhorende speciale procedures en rapport uitwisseling procedure.

Hoofstuk 4 gaat in op het bouwen van het amateur station, waar heb je allemaal mee te maken als je een goed DX station wil bouwen. Er wordt ingegaan op ontvanger gevoeligheid, ruistemperatuur, antenne ruistemperatuur, signaal ruisverhouding, zonneruis en ruis afkomstig van de warme aarde. De diverse paragrafen zijn duidelijk en niet al te complex geschreven en ook voor de minder technisch onderlegde amateur te begrijpen.

Hoofdstuk 5 gaat in op ontvangers en local oscillatoren, daarbij aandacht voor het gedrag van de ontvanger als er zeer sterke signalen in de buurt zijn, diverse effecten die in ontvangers op kunnen treden zoals intermodulatie, gain compressie, local oscillator ruis en dynamisch bereik. Vervolgd wordt met een paragraaf over de praktische opzet van een ontvanger front end. Er wordt ingegaan op de commerciële koop transceivers met problemen die vaak in het front end van een koopdoos optreden.
Hoofdstuk 6 gaat dan logischerwijze in op zenders, eindtrappen en voorkomen van EMC storingen. Naast tips waar op gelet moet worden bij het samenstellen van een zender en eindtrap wordt ook duidelijk gemaakt wat er onderweg allemaal voor ellende kan ontstaan waardoor een zendsignaal minder tot niet bruikbaar kan raken.

Gezien de tijdsperiode waarin het boek geschreven is kan men verwachten dat voor de zwaardere eindtrappen voornamelijk gebruik gemaakt wordt van zendbuizen. De moderne FET's waarmee we nu op gemak ruim 1kW kunnen maken kwamen toen nog niet voor.
In dit hoofdstuk wordt ingegaan op het voorkomen van EMC stroringen bij de buren.

Hoofdstuk 7 gaat over richt antennes en voedingslijnen. Algemene informatie over antenne gain, openingshoeken, straaldiagrammen, antenne ruis, aanpassing en voedingslijnen geven ook nu nog bruikbare informatie. Bij antennes is ook een belangrijke factor om rekening mee te houden de aanwezige grond reflecties en de uitwerking ervan op het verticale stralingspatroon. Redelijk uitvoerig wordt ingegaan op antenne ontwerpen naar DL6WU, toendertijd absoluut vooraanstaand. Ondertussen zijn er best wel nieuwere en modernere technieken en ontwerpen beschikbaar maar de hier gepubliceerde ontwerpen zijn zeker niet slecht te noemen.

Verder wordt er ingegaan op het samenbouwen en stacken van meerdere antennes naar een grote antenne groep. Antenne couplers, transformatoren van gebalanceerd naar ongebalanceerde systemen en gebruik van voedingslijnen wordt behandeld.
Hoofdstuk 8 gaat in op apparatuur voor 144 MHz, hoofdstuk 9 op apparatuur voor 50 en 70 MHz, hoofdstuk 10 op apparatuur voor 70 cm.

In hoofdstuk 11 word ingegaan op voedingen en control units, sequencers.

Tot slot hoofdstuk 12 met informatie over meetsystemen en station accessoires.

Zoals eerder vernoemd zijn in het bijzonder de hoofdstukken 1 t/m 7 zeker nog interessant zeker als je bedenkt dat het boek nu gratis gedownload kan worden. Wilt u het boek hebben volg dan de link: **http://www.trpub.net/assets/applets/VHF-UHF_DX_Book.pdf**

Resultaten van het IARU onderzoek naar de VHF-UHF-SHF contesten

Enige tijd geleden is er een oproep geweest aan alle geïnteresseerde VHF-UHF-SHF contesters om deel te nemen aan een onderzoek naar de IARU Region 1 contesten.

Aan de oproep is redelijk vervolg gegeven met in totaal 1277 deelnemers die vragen hebben beantwoord.
Het onderzoek liep van 25 oktober tot en met 30 november en interessant is ook te zien hoe snel de oproep resulteert in een grote respons. De meeste deelnemers hebben al voor 5 november hun bijdrage geleverd.

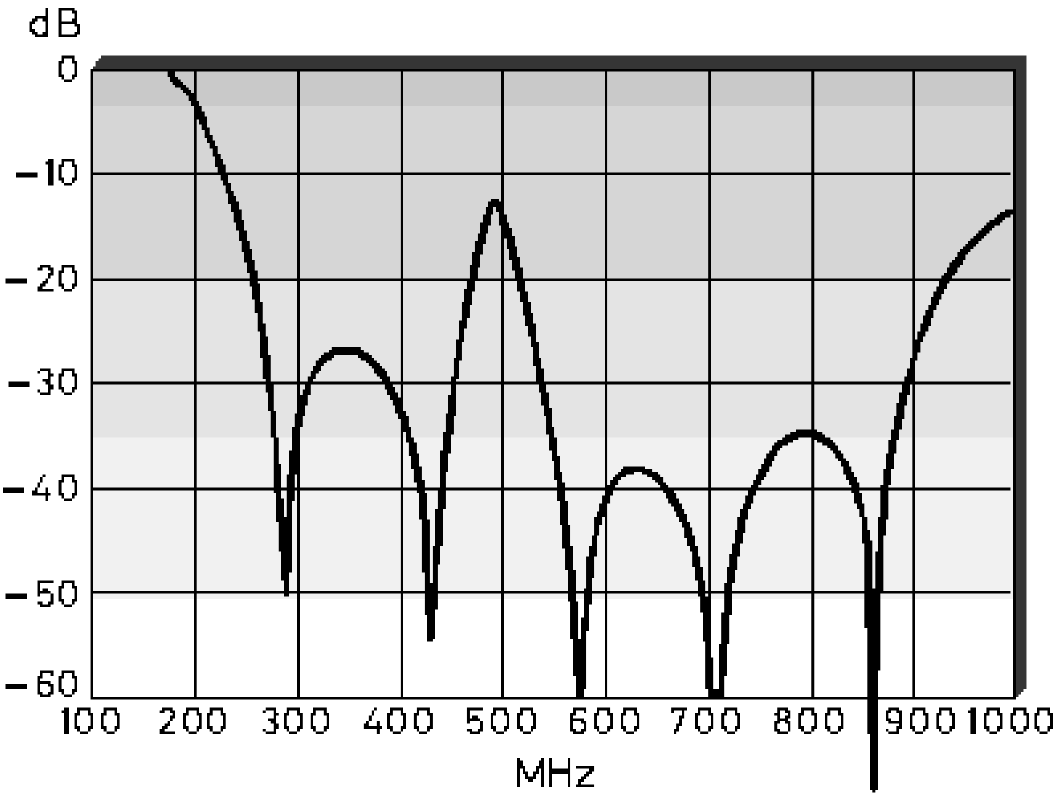
In een groot aantal staafdiagrammen en grafieken wordt vervolgens getoond hoe de diverse deelnemers hebben geantwoord op de gestelde vragen. Naast de gestelde vragen konden deelnemers ook zelf suggesties doen wat ook op uitgebreide schaal gedaan werd.

Voor belangstellenden in het onderzoek en de resultaten ervan verwijs ik graag naar de link waar het volledige rapport te downloaden is:

https://www.iaru-r1.org/images/VHF/File_Repository/IARU_R1_Results_of_Contest_Survey_2017.pdf

Coax stub filters

John G4SWX heeft een leuk verhaal op internet gepubliceerd over het gebruik en bouwen van coaxiale stubfilters. In het artikel beschrijft John een leuk en simpel te bouwen harmonische filter om extra onderdrukking te geven voor ongewenste harmonischen uit de eindtrap.



Voor de banden 50 MHz, 70 MHz, 144 MHz en 432 MHz is met gebruik te maken van coaxkabels die als notch werken een doeltreffend harmonische filter te bouwen. Voor de wat lagere vermogens tot 100 W kan dan met hulp van RG58 coax, voor eintrappen tot maximaal legaal toegestaan vermogen is het beter om de stubs te maken van RG213 coaxkabel.

Beschrijving van deze filters is te vinden via de link: http://www.ifwtech.co.uk/g3sek/swxfiltr/swxfiltr.htm

Tot zover de informatie voor deze maand.

73 de Hans, PAØEHG

Informatie over VHF-UHF-SHF?

Goede condities meegemaakt? Contest ervaringen? Leuke bouwprojecten?

Mail het naar magazine@dkars.nl

DX News : DX-pedition to Ibo Island (AF-061)

By Gerben A.Menting - PG5M - pg5m@dx.to

Last year, Johannes PA5X (C93PA) and I decided to organize a DXpedition together. As a preparation, we conducted a short trip to Luxembourg to test our equipment, antennas, band pass filters, etc. With that experience we would be better prepared for a real DXpedition. We like to share with you the experience of our C8X and C81G trip to Ibo Island, Mozambique which took place just less than a month ago.

Johannes, PA5X/C93PA and myself had decided that we wanted to activate an IOTA entity and the reason why we have chosen a destination in Mozambique is partly because Johannes is currently living in Mozambique which has some advantages. With that in mind we started to search for a suitable location. In fact, we had the choice for 6 different IOTA entities (AF061, 068, 072, 098, 103, 088).



Ibo Island in the norther district of Mozambique.



Ibo Island—IOTA AF061

There are a couple of criteria to check when looking for a location: situated on the north side of an island (have free take off to US, Europe and Asia if possible), on or very close to the beach, electricity 24 hrs a day, within our affordable price range). We quickly learned that there are lots of nice hotels and resorts but it was not uncommon to have price tags of 500-1500 dollar per day. This became actually the main issue and after checking every location we finally found Baobibo on Ibo island that had an acceptable price range. Now we had located a suitable accommodation, very close to the beach, free take off to US and Europe and within the price range. Next we started to communicate with the accommodation on electricity, internet availability, permission to erect antennas on the compound, etc. This was all OK, but with the remark that we should also request permission from the local authorities. This was obviously a more challenging task.

In the meantime, Johannes had arranged the licenses for the operation and we had received the callsigns C8X and C81G. For the permission of the local authorities we first ask the INCM to write a letter to the Delgado District (which Ibo Island is part of) that our license was also valid for Ibo Island. The other initiative was to ask our Dutch embassy to reach out to the local authorities and inform them about our scheduled operation. This was a more challenging task. Finally, we were able to get the letter sent to the Administrator of Ibo Island.



We abandoned the idea of going by public transport/boat.



We chartered a private boat that had two 200 HP engines.

We were actually conscious that it was unlikely that we would get a written permission, but anyhow, we did inform them.
Initially we had a plan to both of us traveling to Pemba and from there to go together by car to Tandanhange and from there taking a public boat.

The trip to Tandanhange would take 2.5-4 hours and next getting all our luggage on a crowded boat. Finally we decide to take a bit more comfortable and predictable route and hired a boat to bring us from Pemba directly to Ibo Island, a trip of about 100 km and would take 3-4 hours.



Logistically Johannes and I had to meet each other somewhere in Mozambique. The closest destination I could get by plane was Pemba (via Nairobi). Consequently, Johannes had to travel from Beira to Pemba and decided to go by car, which was a distance of 1,500 km and would take two full days. The advantage was that he had not weight limitations and could bring whatever he thought was useful (other than the necessary stuff). That was exactly what he did and ended up with a pickup truck fully loaded (only the driver seat was available). Since I was traveling by plane I carefully selected the needed equipment and materials and packed it as efficient and economically as I could, resulting in 3 cases of checked luggage and two pieced of hand luggage with a total weight of about 75 KG.



Ibo Island with the location of our lodge and the direction for the different continents. A good location for our DX-pedition.

26-01 Friday

I left on Friday evening to Nairobi where I had to wait 8 hours for my flight to Pemba. The same morning Johannes left Beira by car and used a tracking system (APRS, https://aprsdroid.org/) which allowed me to follow him in real time. I could see his location, speed, direction and altitude. So now and then we exchanged messages and Johannes sent pictures of his road conditions and environment which could post on my web site (www.dx.to).







27-01 Saturday

I had my flight to Pemba in the afternoon and Johannes was already at the airport at the time of my arrival. So far everything went smooth and my luggage appeared on the belt in good shape. Just 2 meters before the exit to the public area, I was stopped by customs and asked what I had in my boxes. Since it was equipment, they asked for the invoices. I was prepared for that and handed over the invoices for the K3 and Expert 1.3K FA plus some small equipment. The total value was estimate at USD 8.000 and I had to pay temporary import duties. The duty was about 10% of the value so we were confronted with a cost of USD 800. I was told that I would get this back when leaving the country again. That sounds OK but I could imagine that when on my way back, I would experience that the right people would not be available, the money was not available, the procedure was changed, etc.

I was able to call Johannes to assist me in this situation. He explained he had imported several pieces of equipment already before and only paid small amounts of import duty. Finally, after some discussions, and negotiations, we had to pay USD 300 which would be refunded on my return.

One issue for us was also that it is difficult to withdraw foreign currency at a bank in Pemba and on Ibo Island you can’t get local or foreign currency and the only ATM on the island is out of order. Therefore, you need to bring your cash money with you. Obviously, paying USD 300 to customs would go out of the budget we had for payments on the island.

After the import duty formalities, we could leave the airport and went to our hotel Jardim dos Embondeiros. It is a fantastic hotel and located directly on the sea, so we concluded already; a fantastic place for a radio operation, however, it’s not an island. That evening we went for dinner and early sleep.

28-01 Sunday

The next morning we were greeted by Pieter, our skipper. We loaded the cars and went to the beach where Pieter his boat was anchored off shore. Pieter had arranged some local guys to bring all the luggage to the beach and to load it on the boat. Around 8 AM we left for a four-hour journey to Ibo Island. We arrived around noon at Ibo Island where we located the boat at the pier. Some local guys







helped us to off load all the luggage and transported it to the lodge. We directly inspected the compound and discussed the antenna setup. Based on that we decided to take the family bungalow’ as our accommodation. It was pre-arranged that we had two suitable tables with chairs for our operating positions.



Baobibo with 5 bungalows. Antenna from l to r: 30m VDA, Hexbeam at 14 meters, 40m vertical and 60m vertical.

We directly started to unpack our boxes and suitcases in order to build up the most important antenna, the Hexbeam on a 14m high telescopic aluminum mast. That had to be ready before sunset so we could start the operation the same evening. After the Hexbeam we installed the 40m vertical with two elevated radials which was easy to do. With antennas for 40-10 meters ready, we could start our operation.

Previously we have had correspondence with the authorities about our planned stay in order to avoid surprises. Johannes went to the administrator in the morning for courtesy and the meeting went very well. However, the director of infrastructure and a police officer still had to inspect the scene. So we had 3 officials visiting somewhat later and with all our documentation and some discussion they were satisfied. With the approval of the highest official on the island, no further surprises were expected.



Baobibo family bungalow which we made our shack.



Assembling the 30m VDA.



30m VDA ready for use.



Johannes, PA5X, C91PA, C93PA, C8X operating SSB and FT8



Gerben, PG5M, C81G operating CW

We were experiencing regular power cuts, some very short, others somewhat longer. That means we were sometimes cut off, just in the middle of a QSO so you may not appear in the log due these outages. I started assembling the VDA for 30m which we put up at the end of the day since it is too hot to work in the sun. Assembling was done when the mast and boom were on the ground.
Erecting the antenna was difficult since the area was scattered by trees, bushes and guy wires but finally we got it in place and having the ability to move it from US to Europe direction.

30-01 Tuesday

On Tuesday we did setup the 60m vertical on a 18m Spider pole with two elevated radials. It was located in the front of the compound. Later that night we discovered that it produced a lot of QRM so it was impossible to make contacts. Johannes was able to use all features on his FT-5000 to get the noise and QRM somewhat reduced and we decided to give it a try on CW that evening. We got reports (on the packet cluster and via mail) that our signal was good in Europe. However, finalizing QSO's was a struggle. Finally, we were able to get 43 CW QSO's on 60m in our log (all firsts on 60m).

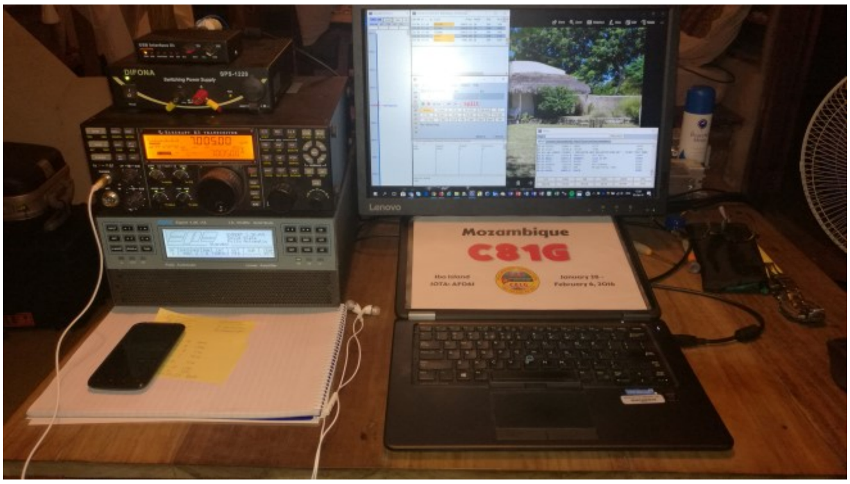
31-01 Wednesday

We did experience technical difficulties that had an impact on our simultaneous operation and thus impacting the QSO rate. With some combinations of bands, we had trouble on the receiving side or HF feedback impacting the SWR protection on the Expert 1.3K FA amplifier.

Since we had quite a number of band pass filters of different brands, we experimented if we could solve the problems, but without better results. As a consequence, we had to reduce power in some band combinations and in other combinations we could work with only one station. Especially for the 17-20m combination this was a pity as conditions on these bands were sometimes excellent at the same time.

01-02 Thursday

During our stay, there were no other visitors at the lodge and therefore we had all freedom to place our antennas. Obviously with other guests around, they can't allow you to do that, so we were really lucky. However, this situation was also used to do maintenance on the bungalows and the open kitchen. Since there was previously leakage during heavy rain, we were asked if it was OK to do some maintenance on the roof of our bungalow as there was rain expected. As we did not want to see water leaking inside our bungalow, we agreed to carry on with the construction works. However, the workers made so much noise that it was impossible for Johannes to make SSB QSO's and had to stop his operation. We expected the works would perhaps take an hour or so, but it lasted several hours. On the positive side, there was heavy rain during the night and we did not have any leakage.





02-02 Friday

I went up very early because I got awake from the heavy rain. This allowed me to start operating on 40m and later continued on 20 meters. Some hours later I moved to 17m but soon we got a terrible QRM (like the old woodpecker) which made it impossible to work any longer. So I returned to 20m for some time and checked when 17m was quite again to continue on 17m again.

03-02 Saturday

Saturday was my birthday and Johannes had managed to order a birthday cake somewhere which was made on special order. During the birthday song, I cut the cake and we enjoyed eating it and having a Coke. For the rest of the day we continued our operation.

04-02 Sunday

As we had to leave the island on Monday around noon, we started to dismantle part of the antenna's already. The best was to take down the 60m vertical as we would not be able to make any more QSO's on that band. Since the VDA would require considerable time, we decided to take down also that antenna. The remaining antennas would leave enough options to make good QSO runs during the afternoon and evening/night. We were able to have a really good run that afternoon and evening on 20 and 17 meters.

05-02 Monday

Early morning Johannes was able to log his KL7 station, the last remaining US state for his WAS. After that we started to take down the Hexbeam and 40m vertical. The latter was easy but the Hexbeam on a 14 m high aluminum mast took more time and was also more difficult with only two people. Besides that, the sun was burning already heavily on our bodies and it was terribly hot. Only when the Hexbeam was on the ground, we could move it a bit in the shade of the trees and do the further dismantling and packing.

When everything was packed, we took a refreshing shower and said goodbye to the staff of the lodge around 11:00 hr, earlier than scheduled. Some local strong guys did the transport of our luggage to the boat by a motorized cargo transporter. Since it was low tide, we could not load the luggage from the pier onto the boat. Therefor they had to hand (and head) carry all the luggage across the beach, into a small dinghy which transported it to our boat. Around noon we were ready and left Ibo Island. Again it was a fantastic journey to Pemba. The boat regularly hit waves that created a shower on the boat and our luggage. This also showed us how important it was that we had packed our sensitive equipment well.

Once we arrived at the beach of Pemba, some guys were waiting already to bring all luggage back on the beach and into the cars. From the beach we drove again to our hotel Jardim dos Embondeiros. We first took a fantastic real shower and later had a nice dinner and a good night rest.

The owner of the hotel all of a sudden became interested in our activities when he heard what we were doing. It turned out his father was CR7RL? and was the former president of the Mozambique amateur radio society (that was before independence).

06-02 Tuesday

Johannes left around 08:00 hr commencing his 2-day trip back to Beira. My flight was at 12:15 hr but went early to the airport as I had to visit customs to get my temporary import duty refunded. Most people told me that chances were that I would not get my money back but Johannes was firm it would all work out fine.

I went into the customs office and the same lady that we negotiated our import duty with, was sitting at her desk. Of course she recognized me and directly said that she would call her colleague to pay the refund. It was amazing, but within 5 minutes I left the office with my USD 300. I managed to check in my luggage without paying excess luggage which was the second pleasant surprise.

07-02 Wednesday
I arrived at home in the Netherlands and directly looked up how Johannes was progressing with his journey to Beira. It turned out he got stuck somewhere on a dirt road where big trucks were blocking the road. He decided not to wait any longer and to drive back for some distance and take an alternative route, which was an additional 150 km on top of the 1,500 km of the total distance and finally he arrive safe in Beira.


Johannes C8X and Gerben C81G at the beach of Pemba.


Johannes back in Beira.

Conclusion
For Johannes and me it was a successful and exciting DX-pedition which resulted in over 10,000 QSO's.
Certainly, there are people who did not make it into the log for which we apologize.

The logs are uploaded to Clublog and LoTW. QSL cards are expected to arrive from the printer soon, so we can start processing the requests. We make use of Clublog OQRS for direct and buro cards.



We like to thank you for being part of the pile ups and which makes it so enjoyable on our side.
It was a great time and we are looking forward to work you from the next DX location.

Our stations:
FT-5000 with Acom1010, K3 with Expert 1.3K FA, 10-20m Hexbeam at 14 meters, 40m vertical, 30m VDA, 60m vertical, 80m dipole. Total weight of our equipment and luggage was 300± kg.

© 2018 and 73 de Gerben, PG5M.

Information for this section can be emailed to Gerben, *pg5m@dx.to*

60 Meter news



NEW COUNTRIES

Would like to welcome our **New Zealand** friends to the 60 meters band. I have received a lot of notifications of them now being permitted on the band and would like to thank all of you for the input. Most of the comments I received were about the article below:

60m (5Mhz) Band access trial NZART is pleased to announce that it has negotiated with RSM and the NZ Defence Force to obtain a licence to allow limited operation by ZL amateur operators on 60m on a trial basis.

The purpose of the trial is for RSM, NZART and primary users to investigate the ability for the amateur radio operators to operate on the frequencies of operation on a secondary basis without causing interference to primary users.

As the licence is held by NZART and the GURL which covers amateur bands does not include 60m, those who wish to operate on the band must complete and sign a **sub-licence form** which sets out the terms of operation and return it to NZART.

This is then to be scanned and emailed to Debby at NZART: **nzart@nzart.org.nz**. Please check that you fill out the entire form, including 'Schedule A' on the third page to avoid delays in processing. Once she acknowledges receipt you can begin operation. Operation centres on 5353 kHz and 5362 - 5364 kHz with a maximum output of 10 dBW e.i.r.p.

Once you have this acknowledgement you will also have your Callsign and Name listed on the **sub-licence holders list** linked to the right. There are some **FAQ's** linked to the right which we strongly suggest you read before you start to ensure you stay within the rules. We hope you enjoy these new privileges.

3D2EU Rotuma update

Last week Tony 3D2AG said he couldn't make the trip as the fifth team member due to work. As a result, no special permit to operate on 60m, so the 60m dx-ers have to wait for Tony's activity later this year.

VP2M – Montserrat: They might try 60 meters.

February 14-27 are the dates for VP2MKG by K5KG. QSL via K5KG or LoTW. Joining George will be K1XX, K1DG and K1QX for the ARRL CW

OJØ, MARKET REEF

Col, MM0NDX, of DX-World.net, plans to be active as OJØ/MMØNDX from Market Reef (weather permitting) during June 27-29th. Possible short activity on June 26th (evening) from Aland Islands as OHØ/MMØNDX. Activity will be on various HF bands. QSL info TBA. They do plan on 60 meters from the reef. Mark your calendars!

CT9 Madeira Islands

From CT9/DL3KWFHardy and CT9/DL3KWR:
Rosel reported this year we will go during the period of 8th March to 5th April to Madeira Island CT9. We have got the permissions for 60m and will be QRV about 20:00 UTC and 00:00 UTC for USA. 5351.5 – 5366.5 kHz and also QSX for 5405 kHz. We are planning FT8 on 5.357.

Upcoming DXpeditions:

VP2M	Montserrat February 14-27
AA4NC	Pacific activations The date schedule for each island can be found at the NG3k.com site
H44	Solomon Islands H40 - Temotu Province Feb. 24—March 13.
D4	Cape Verde OZ1BII: Date to be determined.

H44 - Solomon Islands H40D- Temotu Province

A solo DX operation, primarily a trip for scuba and snorkelling, will also have a focus on ham operation.
I got a license included 60m from TCSI yesterday so permit to operate for 60m is granted now. I will pack bunch of wire and balun and look at the condition of the site to install an antenna for the band when I got there.
Callsign will be H44YM Feb. 24-26 and March 13— Other callsign H4ØYM
More information on qrz.com

73 de Chungki, VA7YM

Palau



Will AA4NC will try to get permission as **T8NC**
AA4NC Pacific activations from Will:
I'll give it my best shot using 100w and wire antennas in trees. The date schedule for each island can be found at the NG3k.com site. KH2 and KH6 haven't been on in a few years again very much needed. The OHR (Chinese Radar) can be very bad at times on these Pacific operations. Watch for them on you graylines. He is not sure about permission until they arrive at T8 Palau. Will should keep me posted
and I'll forward the information to you. The other spots at listed below:
KHØ - Saipan
KH2 - Guam
KH6 – Hawaii

If you know of a friend going on a DX-pedition, please encourage them to operate the 60m band and keep me posted so I may pass the word.

Another new county: ARGENTINA
Larry K5RK reported The LU's now have 60m permission.
Here's a presentation explaining the band plan https://www.lu4aa.org/wp/wp-content/uploads/2018/02/Banda%2060%20m.pdf
Key points are on Slide 3. LU operators are allowed 25 Watts on the frequencies shown. The allowed frequencies include the popular FT8 frequency of 5357.0 kHz

Many Lu's stations are now on the band
Hi Joe, attached in English an activity proposed by the Radio Club of the Andes LU8YE on the occasion of the authorization of the 60 meter band in Argentina (original lu8ye.org)On the occasion of the incorporation of the 60 meter band for the use of the Amateur Radio Service in the Argentine Republic, from the Radio Club of the Andes LU8YE will invite the Argentine colleagues and neighbours where this band is authorized to the Field Day of the 60 meters, with the aim of promoting the activity in the 5Mhz and explore its possibilities of link, the propagation conditions, as well as the encourage experimentation with fixed stations, campaign and try different types of antennas.

The proposal is to start the activities on Saturday, February 10, from 10:00 a.m. and until 23:59 p.m. (13:00 a.m. to 02:59 p.m UTC), according to the frequencies and norms of Resolution 3635-S / 2017 in where the transmission power is limited to 25W of Efficient Radiated Isotropic Power (EIRP). It is suggested to make brief contacts, exchanging the basic data so that the QSO is valid (distinctive signal and RS / T signals as appropriate) according to the band plan.

The Radio Club of the Andes confirms the contacts by LoTW, EQSL and whoever requires it will respond with physical QSL previous reception of SASE, the registration of LU8YE will be available in ClubLog https://secure.clublog.org/logsearch/lu8ye

Band Plan

Contacts in CW	5351.5 to 5454.0 KHz
Contacts on	FT8 5357.0 KHz
Contacts in SSB	(USB) 5354.0 to 5366.0 KHz

73 es DX de Sergio LU7YS sergio@lu7ys.com.ar

Other 60 meter websites:
http://60mband.blogspot.com
http://en.wikipedia.org/wiki/60-meter_band
http://dxworld.com/60mlog.html
http://tinyurl.com/pjhd943 Worldwide 5 MHz Allocations Chart

The 5 MHz Newsletter:
https://www.dropbox.com/s/b8dm3fi62i1qajy/5%20MHz%20Newsletter.pdf
https://www.dxmaps.com/spots/mapg.php?

You can also go to this **DX Watch cluster page and see the 60 meter** spots. **http://www.dxwatch.com/dxsd1/dxsd1.php?f=5**

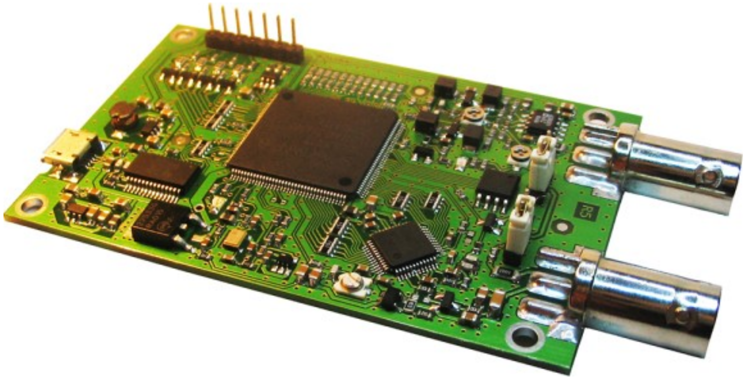
Do you have 60 meter band info?

Send it to Joe, W8GEX: w8gex@aol.com

New hamgear and gadgets (1/4)

Various contributions

OSA103 Mini PC based USB multifunction measuring device



- Multi channel mixed signal oscilloscope.
- Multi function generator.
- Frequency meter.
- Spectrum analyzer.
- Frequency response analyzer.
- Vector antenna analyzer.
- LC Meter.
- Reflectometer.
- SDR transceiver

Generator.
Function Generator 0.001 Hz .. 50 (100) MHz (50 MHz – with flatness better than 0.5 dB).
AM, FM, PM modulation and signals summation. Built-in modulation generator 0.001 Hz .. 100 MHz.
Oscilloscope synchronous frequency sweep mode.
Pulse generator 5 ns – 5 s, noise generator and arbitrary waveform generator with scripting language to describe waveforms.
Small overshoot/undershoot and high slew rate of pulse signals.

Frequency meter.
The hardware frequency counter can work with any input channel, as well as with the condition of the oscilloscope synchronization. It has 8 digits in the frequency counter mode and a constant relative accuracy over the entire range (reciprocal counting). It can count pulses and measure a period. The adjustable temperature compensated system clock generator (VCTCXO) provides accuracy better than 1 PPM.

Frequency response analyzer.
Principles of operation – frequency sweep and **tracking** synchronous digital quadrature receiver.
Amplitude and phase characteristics, linear and logarithmic scales, customizable range.
Calibration (amplitude and phase normalization).
Frequency range 100 Hz .. 100 MHz.
Dynamic range (10 kHz .. 60 MHz) is more than 90 dB.

LC meter.
Capacitance measurement range – 0.5 pF .. 30000 uF.
ESR measurement **range** (C> 0.5 uF) – 0.050 Ohm .. 1 kOhm.
Inductance measurement range – 50 nH .. 3 H.

Oscilloscope.
1 analog channel + 4 digital channels + generator channel.
Analog channel input impedance – 50 ohms,
Analog channel bandwidth – 1 Hz .. 400 MHz (AC coupling only).
Analog channel real time sample rate – 200 MHz.
Equivalent time sample (ETS) rate – 10 GHz.
Memory depth – up to 40k samples.
Base input sensitivity – 0.1 V/Div.
Digital channels with adjustable threshold levels and real time sampling rate of 1.6 GHz.
Advanced flexible fully digital synchronization.
Fully digital ETS mode that provides stable synchronization from noisy and high frequency (up to 800 MHz) signals.
Peak detector and high resolution mode.

Spectrum analyzer.
Principles of operation – FFT, combined multi-frequency FFT that forms spectrogram up to 1 GHz without aliasing. The spectrum analyzer has adjustable FFT size, 9 window functions, averaging and **scaling** for different impedances, an advanced algorithm for accurate measurements of the peak level and frequency, clean internal spectrum (without parasitic spectral components). Subtractive dither technology is used to improve perfomance.

Vector antenna analyzer.
Principles of operation – frequency sweep and tracking synchronous digital quadrature receiver.
Measuring complex impedance of a connected circuit using shunt-thru method.
Frequency range – 10 kHz .. 100 MHz.
OSL calibration and "mathematical subtraction" of the connecting cable.
Measurement (calculation) VSWR, Return Loss for cables (lines) with Zo = 25, 50, 75, 100 ohms.
Measurement (calculation) Q, Rs, Xs, | Z |, Phase Z, Rp, Xp.

SDR transceiver.
The device can work as a DDC / DUC transceiver in conjunction with SDR programs supporting Winrad API. Tested with HDSDR, SDRuno, SDRSharp ver 1361.

Reception mode (HF bands):
ADC Sampling – 200 MSPS, 8 bit.
MDS(500 Hz) – -97 dBm.
ADC overflow level – +2 dBm.
Input frequency range 3 dB flatness (through Nyquist zones, filters required) – 1 Hz .. 400 MHz.
IMD3 – 60..70 dB.
Panadapter maximum span – 65 kHz.

Transmition mode:
Max. output power – +5 dBm.
Output frequency range 1 dB flatness – DC..60 MHz.
AM, FM, LSB, USB, CW modes.
For voice transmittion you will need an external mic. amp. and commutation to the input of the device (mic. or ant.).

The device is powered from a USB port and requires no additional power supply.

More info via this link

Yaesu FT-818 6W HF/VHF/UHF All Mode Portable Transceiver



Due April 2018.

We are pleased to announce the new HF/VHF/UHF [All Mode Portable Transceiver] – FT-818.The new FT-818 incorporates all the many basic and attractive features of the ever-popular FT-817ND while providing upgrades desired by many existing owners.

The FT-818 provides 6W of solid output power with external DC power source. The supplied Ni-MH battery pack (SBR-32MH) has been upgraded to now provide larger battery capacity – 9.6v/1900mAh. The recent launch of several new satellites is a certain indicator that the large global community of satellite enthusiasts are going to be a very delighted to learn that the FT-818 includes the build in TCXO-9 oscillator that gives the FT-818 fantastic frequency stability (+/-0.5ppm). 5Mhz band (WRC-15 frequency is also available on the new FT-818.

The FT-818 includes all the useful functions that are included in the FT-817ND: Dual VFO's, Split frequency operation; IF Shift; Clarifier "R.I.T"; IF Noise Blanker; RF Gain and Squelch control; IPO (Intercept Point Opimisation); AM Aircraft reception; AM and FM Broadcast reception; VOX; Built-in electronic keyer; Adjustable CW pitch; Automatic Repeater Shift (ARS); Built in CTCSS Encoder/Decoder; 208 memory channels with 10 memory groups; two antenna connectors; automatic power off (APO) and Time out Timer (TOT) functions; and so on.

Radio Features:

– Increased power output 6W(SSB, CW, FM) 2.0W(AM Carrier) *NEW!
– Improved frequency stability ±0.5 ppm : Built-in TCXO-9 *NEW!
– Larger battery capacity : 9.6V/1,900mAh (SBR-32) *NEW!
– 5MHz band (WRC-15 + UK frequency) Operation available *NEW!
– 208 Memory Channels / 10 Memory Groups
– Operates on 160-10m , HF, 6m, 2m and 70 cm Bands
– Ultra Compact and Portable
– Two Antenna Connectors
– IF Shift, IF Noise Blanker, IPO, ATT
– CW "Semi-Break-in", CW Reverse, CW Pitch Control
– Built-in Electronic Keyer
– Multi-Color Easy to see LCD
– Internal Battery Operation Capability
– ARS Automatic Repeater Shift
– APO Automatic Power Off
– Front Panel Key Lock Mode

Supplied Accessories:

Hand Microphone(MH-31A8J)
Battery (SBR-32 9.6V 1900mAh Ni-MH)
Battery Case (FBA-28) (Requires 8 "AA: batteries)
Whip Antenna for 50/144/430 MHz (YHA-63)
DC Cable (E-DC-6)
Shoulder Strap, Ferrite Core, Rubber Foot
Operating Manual
Battery Charger (PA-48)

Specifications:

Frequency Ranges: RX 100 kHz – 30 MHz
50 MHz – 54 MHz
76 MHz – 108 MHz
87.5 MHz – 108 MHz
430 MHz – 440 MHz
TX 1.8 MHz – 54 MHz
(5.2500 MHz – 5.4065 MHz) WRC-15 + UK
144 MHz – 146 MHz
430 MHz – 440 MHz (Amateur Bands only)
Circuit Type: Double-Conversion Superheterodyne (SSB/CW/AM/FM)
Single-Conversion Superheterodyne (WFM)
Modulation Type: A1A(CW), A3E(AM), J3E(LSB,USB), F3E(FM), F1D(PACKET), F2D(PACKET)
RF Power Output : 6W(SSB/CW/FM), 2W(AM Carrier) @13.8 V
Memory Channels: 208
Case Size(W x H x D): 135 x 38 x 165 mm w/o knob and connector
Weight: 900 g (w/o Battery, Antenna and Microphone)

Price £ 599.90

New hamgear and gadgets (3/4)

Various contributions

ICOM External speaker SP-41 for IC-7651 and IC-7300



A high-quality external speaker that matches the IC-7610 best. Dual watch ® is also comfortable with input switching .

Dual watch can be done comfortably by two input terminals and input changeover switch. Not only IC-7610 owners, please consider other users who have other compatible models. Supported models: IC – 7300 / IC – 7410 / IC – 7600 / IC – 7610 / IC – 9100 / IC – R 8600

Main rating

Rated input	: 5 W
Maximum input	: 7W
Impedance	: 8 Ω
Operating temperature limit	: -10 ° C to + 60 ° C
weight Approximately	: 2150 g
Dimensions (except protrusions)	: 145 (W) x 118 (H) x 277 (D) mm
Supplied cable length	: About 1.5 m



Supported models

IC – 7300
IC – 7410
IC – 7600
IC – 7610
IC – 9100
IC – R 8600

Suggested retail price ¥ 19,800 (€ 155,00)+ tax



Super vertical

More info [via this link]()

Vertical antenna for the low bands with differential reactance
Configurations:
40/80 - 30/40/80 - 40/80/160 - 30/40/80/160
Technical data:

- Height 12 m
- 5kw power
- 3.5KW power for configurations with 30m
- Elements diameters 50-45-40-35-30-25-20
- Weight 12kg
- Coil in aluminum tube for a perfect mechanical seal.
- Max wind speed with guy wires 130 km/h
- Vswr 1:1,5 or better on all bands
- Bandwidth 30m/40m whole band, 80m – 60khz, 160m-20khz
- At vswr 1:2 or better
- Switch cw / rtty / SSB for 80m optional
- bandwidth 60KHz cw --60 KHz rtty -- 60 KHz ssb
- Hardware full stainless steel

VERSIONS	PRICE Euro
40 - 80	450,00
30 - 40 - 80	520,00
40 - 80 - 160	490,00
30 - 40 - 80 - 160	570,00

OPTIONAL

switch cw/rtty/ssb plus controller	120,00

The Super vertical antennas differ from similar ones on the market in several features:

- All hardware is stainless steel including hose clamps that secure the coil.
- The telescopic tubes are fastened with stainless steel flanges
- The capacitors used in the LC circuits are large in size with considerable power handling up to 5kw
- The coil are made, unlike the similar antennas on the market, with aluminum tube and not with aluminum wire.
- This feature allows to have a perfect mechanical seal of the LC circuit, an easy antenna calibration, a remarkable mechanical resistance to external stress, weakest point of the coil made of aluminum wire.



Wordt DKARS donateur !

Nu de Stichting Dutch Kingdom Amateur Radio Society is opgericht kunnen we ook voldoen aan de wens van veel mensen die graag het goede werk van de Stichting DKARS willen ondersteunen.

Wat biedt de DKARS aan haar donateurs?

- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Belangenbehartiging voor radio zendamateurs bij de overheid
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl
- En nog veel meer

Er zijn drie soorten donateurschappen, te weten:

1. DKARS basic, met als kenmerken:
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor : € 9,95 per jaar.

2. DKARS regular, met als kenmerken:
- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor : € 25,00 per jaar.

3. **DKARS life donor**, met als kenmerken:
- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor eenmalig : € 250,00

Ga naar www.dkars.nl en meldt je aan!

Bankinformatie Stichting DKARS

NL05RABO 0190569948
t.n.v. Stichting DKARS

Become a DKARS donor !

Since the Dutch Kingdom Amateur Radio Society has been founded, we now can meet the desire of many people who want to support the good work of the DKARS.

What does the DKARS offer to its donors?

- Free support on antenna placement issues (within The Netherlands)
- Advocacy on amateur radio issues within the government
- Get the free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl
- And much more

There are three types of donor types, namely:

1. DKARS basic, with the following characteristics:
- Get the free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This contribution: € 9,95 per year.

2. DKARS regular, characterized by:
- Free help from our Office Support Antenna placement Netherlands
- Get it free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This contribution: € 25,00 per year.

3. DKARS life donor, characterized by:
- Free help from our Office Support Antenna placement Netherlands
- Get it free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This one-time contribution: € 250,00

Go to www.dkars.nl and please subscribe!

Bank info Stichting DKARS

NL05RABO 0190569948
t.n.v. Stichting DKARS





